CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION
КОСТЕ РАЦИНА 16б, 11000 БЕОГРАД
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324,
web site: www.sicip.co.rs

5/7.13.1 НАСЛОВНА СТРАНА

5/7 ПРОЈЕКАТ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ Немањина 6/4, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Техничка документација:	**ПГД – Пројекат за грађевинску дозволу**
Назив и ознака одређеног дела пројекта:	**5/7.13 Пројекат информационо-комуникационих система – локација Суботица**
За грађење / извођење радова:	ИЗГРАДЊА
Пројектант:	China Railway Design Corporation Serbia Огранак Београд Косте Рацина 16б 11000 Београд, Србија
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: 耿欣 (GENG Xin)
Потпис:	XIN GENG Digitally signed by XIN GENG Date: 2021.07.28 15:30:36 +02'00'
Одговорни пројектант:	Драгиша Поповић дипл.инг. Број лиценце: 353 О626 16
Потпис:	ДРАГИША ПОПОВИЋ 009249689 Auth Digitally signed by ДРАГИША ПОПОВИЋ 009249689 Auth DN: c=RS, serialNumber=PNORS-191097773 0023, serialNumber=CA:RS-009249689, sn=ПОПОВИЋ, givenName=ДРАГИША, cn=ДРАГИША ПОПОВИЋ 009249689 Auth Date: 2021.07.28 15:06:00 +02'00'
Број дела пројекта:	2020-001-ЕЛЕ-5/7.13
Место и датум:	Београд, Април 2021.

CeS.TRA

ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА – ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

Објекта: Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, на основу Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС” бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. Закон, 9/20 и 52/21) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (“Службени гласник РС”, бр. 73/2019), извршена је техничка контрола предметне документације, од стране предузећа CESTRA d.o.o. Београд.

ПРОЈЕКАТ СЕ ПРИХВАТА

Вршилац техничке контроле: CESTRA d.o.o,
Макензијева 57, Београд

Број лиценце: 351-02-03374/2020-09 од 18.03.2021.

Одговорно лице/Заступник: Директор:
Драган Милић, дипл.грађ.инж.

Потпис:

Вршилац техничке контроле: Бранислав Радојковић, дипл.инж.ел.
Број лиценце: 353 B826 05

Потпис:

БРАНИСЛАВ РАДОЈКОВИЋ 010985662 Sign
Digitally signed by БРАНИСЛАВ РАДОЈКОВИЋ 010985662 Sign
Date: 2021.07.30 01:36:24 +02'00'

Број техничке документације: A10312-61/21

Место и датум: Београд, 2021.

5/7.13.2 САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА ИНФОРМАЦИОНИ-КОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМА – ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

5/7.13.1	Насловна страна
5/7.13.2	Садржај
5/7.13.3	Решење о одређивању одговорног пројектанта
5/7.13.4	Изјава одговорног пројектанта
5/7.13.5	Текстуална документација
5/7.13.5.1	Технички опис
5/7.13.6	Нумеричка документација
5/7.13.6.1	Предмер и предрачун
5/7.13.7	Графичка документација

5/7.13.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **ПРОЈЕКТА ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА ДЕО 5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА – ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Драгиша Поповић, дипл. инж. _____ 353 О626 16

Пројектант:	CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION SERBIA ОГРАНАК БЕОГРАД, Костт Рацина 16б
Одговорно лице/заступник:	General Director: GENG Xin.
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-001-ЕЛЕ-5/7.13
Место и датум:	Београд, Април 2021.год.

5/7.13.4 ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант за **ПРОЈЕКАТ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА ДЕО 5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОРМАЦИОНО КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА – ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Драгиша Поповић, дипл.инж.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020,

-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр. ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 –
Решење о исправци грешке,

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант:	Драгиша Поповић, дипл.инж..
Број лиценце:	353 О626 16
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-001-ЕЛЕ-5/7.13
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

5/7.13.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

5/7.13.5.1 ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ ЛОКАЦИЈЕ ВРБАС НОВА

1. УВОД

Предмет ове техничке документације је опремање станице Суботица на деоници Нови Сад – Суботица а пруге Београд - Нови Сад - Суботица – државна граница (Келебија) телекомуникационим системима и инсталацијама.

Пројекат је израђен на основу Пројектног задатка, информација о постојећем стању телекомуникационих система на предметној деоници, које су добијене од представника сектора за ЕТП „Инфраструктуре железнице Србије“ а.д. (ИЖС) и обиласка терена.

Станична зграда, Потходник, перони са надстрешницама и зграда за СС и ТТ се опремају следећим телекомуникационим системима:

− Заједничка комуникациона мрежа некритичних система (заједничка комуникациона мрежа, Интранет);

− Телефонска и рачунарска инсталација (укључујући систем VoIP комуникације);

− Систем разгласа;

− Сатни систем;

− Систем информационих табли;

− СОС систем

− Систем за надгледање околине;

− Аудио-Визуелно-Информациони Софтвер (АВИС);

− Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д;

− микрофонски систем за двоструку комуникацију на шалтерима.

Сви горе поменути системи су пројкетовани од стране CRDC.

Следећи системи су пројектовани од стране CIP. Техничка документација следећех система се налази у пројекту 5.6.4 .

− Систем видео надзора;

− Систем контроле приступа;

− Систем сигнализације провале;

− Стабини систем за дојаву пожара (АДП) и систем управљања гашењем пожара.

Станица Суботица је субрегионална станица и опрема се елементима OTN/DWDM система за пренос и успоставља се стално поседнуто Надлежно место.

Сваки систем ће бити у функцији када се сва његова опрема (у свим објектима и просторима) постави, повеже и подеси.

2. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Предмет ове техничке документације су простори који су у функцији потреба ЖС.

У комплексу тренутно постоје Станична зграда, Зграда СС и ТТ, ЕТП Суботица, Теретна Суботица, које се реконструишу.

У објектима и на перонима су распоређени елементи постојећих ИК система (сатни систем, система разгласа...). Постојећи системи су застарели, није могуће утврдити да ли се могу проширити да обухвате новопројектоване просторе и просторије те се демонтирају и постављају се нови системи.

Постојеће телекомуникационе инсталације и опрема које се задржавају потребно је заштитити приликом извођења радова.

Демонтирана опрема се предаје Инвеститору у затеченом стању.

3. НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

Вођење инсталације и главне кабловске трасе

Спољашње трасе

За вођење инсталација у станици Суботица се планира кабловска канализација и каналете.

Кабловска канализација се састоји од окана повезаних цевима Ø110 или Ø50.

У делу где нема канализације, каблови се воде кроз цеви Ø50.

Каблови за повезивање опреме на надстрешницама се из најближег окна преко цеви Ø50 уводе кроз темељ стуба у стуб надстрешнице. Каблови до опреме на стубовима осветљења дуж перона полазе из најближег окна и даље кроз цев Ø50 положену у перону која се уводи кроз темељ стуба. Каблови до ормана на перонима се воде из најближег окна преко цеви Ø50 до темеља ормана. Каблови за повезивање опреме у потходнику се воде из најближег окна кроз канализацију у потходник.

Дуж перона, каблови се воде кроз кабловску канализацију. Каблови за пероне 1,2,3 и 4, се воде кроз кабловску канализацију.

Канализација, каналете и горе поменуте цеви су обрађене кроз другу техничку документацију који је део аритектонског пројекта.

Дуж стуба надстрешнице се постављају цеви Ø36/Ø40 за вођење инсталације. Ове цеви излазе при врху из стуба и воде се подужно у простору за ту намену (простор је предмет друге техничке документације).
Цеви Ø40 ће се користити у стубовима на којима су табле и сатови.
Дуж појединих стубова осветљења предвиђају се цеви Ø36 и Ø40.
Дуж антенског стуба се постављају цеви Ø36/Ø40 за вођење инсталације.
Горе поменуте цеви су обрађене овом техничком документацијом.

Дуж потходника каблови се полажу у носач каблова постављен у простору за ту намену (простор је предмет друге техничке документације).
До перона 1, 2, 3 и 4 каблови долазе кроз канализацију.

Унутраше трасе

У објекту Станична зграда, Зграда СС и ТТ, ЕТП Суботица, Теретна Суботица, које се реконструишу инсталација се изводи безхалогеним кабловима који су провучени кроз безхалогене цеви (у зиду, причвршћене у спуштеном плафону, дуплом поду), положени у носаче каблова у спуштеном плафону/дуплом поду или у подном разводу.

Дуж потходника инсталација се изводи безхалогеним кабловима који су провучени кроз безхалогене цеви (у зиду/плафону, причвршћене у спуштеном плафону или простору за ту намену) или положени у носаче каблова у спуштеном плафону или простору за ту намену. Каблови за повезивање опреме у потходнику се воде из Станичне зграде пошто је потходник део Станичне зграде.

У просторијама које немају спуштени плафон, каблови који се морау водити по плафону се причвршћују HFFR одстојницама истих карактеристика у пожару као и плафон (према DIN4102-12).

Заједничка комуникациона мрежа (Интерна заједничка комуникациона мрежа - Интранет)

Главне концентрације информационо-комуникационих инсталација у станици су:
- 19" унутрашњи орман РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 1.2 у просторији за СС и ТТ;
- 19" унутрашњи орман РО-ЗКУ 2 у Станичној згради;
- спољашњи ормани РО-ЗКС за ТК опрему на перону 1, 2, 3,4;

Ормани РО-ЗКУ 1.1, РО-ЗКУ 1.2 и РО-ЗКС х, опремање свих ормана, станична оптичка мрежа и активна опрема Интранета су у складу са описом из Опште свеске. РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 1.2 су самостојећи 19" орман димензија 1970x800x1000mm (42HU, IP30) смештен у ТК просторији у Згради за СС и ТТ.

Од активне опреме, у РО-ЗКУ 1.1 је смештен један LSN уређај и свичеви типа 1 и 3 заједничке комуникационе мреже. Свичем типа 1 се преспојним кабловима RJ45-RJ45 остварује веза са централном јединицом система за надгледање средине.

Од активне опрему у РО-ЗКУ 1.2 је смештен један свич типа 1. Свичем типа 1 се преспојним кабловима RJ45-RJ45 остварује веза са централном опремом разгласа и софтвера АВИС.

РО-ЗКУ 2 је самостојећи 19" орман димензија 1970x800x1000mm (42HU, IP30) смештен у техничкој просторији у Станичној згради.
Од активне опреме, у овај орман су смештени свичеви типа 1 и 3 заједничке комуникационе мреже.

На перонима се предвиђају ормани за спољашњу монтажу (РО-ЗКС х) у складу са описом из Опште свеске. РО-ЗКС х (х=3,4,5,6,7,8,9,10) су спољашњи ормари, димензије ормара се разликују и то у зависности од опреме која је инсталирана у њима, пројектовани су 1400x800x650mm (IP65) or 800x650x600mm (IP65). Опремају се свичевима типа 2 и

напајање за индустријски свич који је компатибилан са индустријским свичем, којима се остварује веза до опреме на перону и у потходнику.

Између ормара РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКС х, оптички кабл се полаже (удувава) у РЕ цев Ø40 mm.

Између ормана РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 2, синглмодни станични оптички кабл се полаже (удувава) у РЕ цев Ø40 mm.

Између РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 2 оптички кабл је дугачак око 160m, између РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 3 око 170м, између РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 4 око 50м, између РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 5 око 180м, између РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 6 око 80м, између РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 7 око 210м, између РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 8 око 100м, између РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 9 око 140м.

Између РО-ЗКС 1.1 и РО-ЗКС 2, поред станичног оптичког кабла, положен је и један оптички кабл са 8 влакана, са истим карактеристикама као ОК1, ОК2 и ОК3 кабл. Овај кабл се користи за повезивање опреме у субрегионалној станици у Станичној згради и у згради за СС и ТТ. Овај кабл се завршава у ормарима РО-ЗКС 1.1 и РО-ЗКС 2 (на оптичком patch панелу у сплајс кутији и пигтаилима са E2000 / APC конекторима). Дужина кабла је око 160м.

У ТК просторији у Згради за СС и ТТ поставља се узидни орман РО-ТК 1, а у техничкој просторији у Станичној згради узидни орман РО-ТК 2. РО-ТК 1 и РО-ТК 2 су опремљени у складу са описом из Опште свеске. РО-ТК 1 се повезује са РО-ЗКУ 1.1 у Згради за СС и ТТ, а РО-ТК 2 са РО-ЗКУ 2 у складу у са описом приложеним у књизи 5.7.1 Општој свесци.

Између РО-ТК 1 и РО-ТК 2 се поставља кабл ТК 59 М 15×4×0,8.

Телефонска и рачунарска инсталација (укључујући системVoIP комуникације)

Телефонска и рачунарска инсталација се предвиђају у Станичној згради, Зграда СС и ТТ, ЕТП Суботица, Теретна Суботица, које се реконструишу изводе се по принципу структурног каблирања у оквиру заједничке комуникационе мреже. То значи да су и рачунарске и телефонске утичнице исте, RJ45 Cat.6A, хоризонтални развод од ормана у објекту до утичница је универзалан, а намена прикључака (телефонски или рачунарски) одређује се одговарајућим преспајањем унутар разводног ормана.

Распоред и број RJ45 модула одређен је на основу величине и намене простора. Предвиђају се модули (телефон, рачунар) за постављање у оквиру сета утичница (сет је предмет друге техничке документације).

У орману РО-ЗКУ 1.1 се предвиђа један ПАУ 2, а у РО-ЗКУ 2 један ПАУ 1, у складу са Општом свеском.

Аналогни телефони и рачунари нису предмет овог пројекта, док се предвиђа одређени број IP телефона и лиценци за soft client-е.

Систем разгласа

Пројектовани систем разгласа предвиђен је за пренос говорних информација о доласку и одласку возова унутар Станичне зграде и дуж перона.

Мрежни контролер, мрежни аудио модул и појачавачи се, у складу са описом приложеним у Општој свесци, постављају у РО-ЗКУ 1.2.

У просторији отправника возова се поставља позивна станица са микрофоном којом се омогућава прослеђивање говорних порука на станицу. На звучницима у станици се такође емитују говорне поруке са Надлежног места у станици Суботица.

Просторије унутар Станичне зграде се опремају звучницима и атенуаторима, у складу са описом из Опште свеске. Фасада станичне зграде се опрема звучничким хорнама у складу са описом из Опште свеске.

Надстрешнице се опремају линијским звучницима у складу са описом из Опште свеске.

На стуб расвете између надстрешница поставља се по један микрофон

У информационом смислу, звучници у Станичној згради чине једну зону, а звучници на надстрешници-заклону на сваком перону посебну зону.

Инсталација и напајање елемената система разгласа се изводи у складу са описом из Опште свеске. У Станичној згради инсталација се изводи кабловима без халогених елемента.

Сатни систем

У просторијама унутар Станичне зграде, Зграде ЕТП и стајалишта ТПС Нови сад предвиђају се сатови за унутрашњу монтажу пречника 30cm (Ø30), у складу са описом приложеним у Општој свесци.

Постављају се у следећим службеним просторијама у Станичној згради:

- Бр. 2 Шеф станице,
- Бр. 3 Благајна,
- Бр. 4 Отправник возова,
- Бр. 5 Чекаоница,
- Бр. 11 Железничко особље,
- Бр. 15 Техничка просторија,

Часовник за спољашњу монтажу са унутрашњим осветљајем Ø60 се монтира на фасаду Станичне зграде на зиду станичног отправника возова окренуто према перону 1.

Уз сваки колосек, предвиђају се осам двостраних часовника која се монтирају на стуб расвете.

Инсталација и напајање елемената сатног система се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Систем информационих табли

На фасади Зграде за СС и ТТ, информациона табла за спољну монтажу се поставља поред спољног часовника Ø60 (поред јендостраног часовника Ø60, који се монтира на спољашњем зиду просторије бр. 8 станичног диспечера). Информационе табле се постављају у складу са описом приложеним у књизи 5.7.1. Опште свеске..

На свакој надстрешници се, уз сваки колосек, предвиђа по једна једнострана перонска 32" табла (12 инфорамционих табли укупно, 6 на десном перон и 6 на левом пеорну која се монтира унутар одговарајуће надстрешнице), на висини од 1.6m од нивоа пода.

Инсталација и напајање елемената система информационих табли се изводи у складу са описом из књиге 5.7.1. Опште свеске

СОС систем

У тоалету за особе са смањеном мобилношћу се предвиђа постављање СОС система, у Станичној згради.

Централни панел се поставља у просторији отправника возова.

Све информације се прослеђују до Надлежног места у станици Суботица.

Тоалет се опрема позивно-разрешном комбинацијом, притисним тастером и сигналном лампом у складу са описом из Опште свеске.

Изнад врата собе тоалета планирано је сигнално светло. Једно сигнално светло је планирано у чекаоници.

Инсталација у објекту се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Напајање елемената система се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Систем надгледања околине

ТК просторија у Згради за СС и ТТ се опрема елементима система за надгледање околине.

Централни уређаји се постављају у РО-ЗКУ 1.1 и РО-ЗКУ 2.

Све информације се прослеђују до Надлежног места у станици Суботица.

Просторија се опрема сензорима отворености врата, температуре, влаге, цурења течности и опремом за прикупљање алармних стања са других система. Опремање је у складу са описом приложеним у књизи 5.7.1 Општа свеска.

Инсталација и напајање елемената система за надгледање околине се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Audio-visual information software (AVIS)

Пројектом реконструкције планира се опрема и софтвери АВИС-а који омогућује усклађену објаву предефинисаних порука путем система разгласа и система информационих табли.

У орману РО-ЗКУ 1.2 се поставља индустријски сервер са лиценцом, у складу са књигом 5.7.1 Општом свеском

У овом поглављу се не налазе АВИС количине.

Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д.

Предмет ове техничке документације је постојећи унутрашњи увод каблова у власништву Телекома Србија а.д. (Телеком) који се користе за потребе службеног особља ЖС. Кабл у власништву Телекома Србија а.д. је предмет друге техничке документације.

Како тренутно нису доступне прецизне информације о положају и типу увода каблова у власништву Телекома у комплекс станице, овом Техничком документацијом се обрађује опрема у објекту за пријем каблова. Опрема се обрађује кроз процену уоквиру Предмера и предрачуна. Уколико се затечена ситуација разликује, решити је на најповољнији начин у складу са важећим законима, прописима, упутствима...

Предвиђа се узидни метални орман димензија 260x260x145mm. Опремљен је раставним летвицама (за завршавање каблова којима се врши дистрибуција телефонских веза у објекту) и прикључним летвицама (за завршавање кабла у власништву Телекома Србија а.д.). Поред ормана, предвиђају се и цеви за вођење инсталације и кабл за евентуални унутрашњу дистрибуцију.

Микрофонски систем за двоструку комуникацију на шалтерима

Предвиђају се два сета у просторији путничког благајника, у складу са архитектонским решењем.

Инсталација и напајање елемената система се изводи у складу са описом из Опште свеске.

Опрема субрегионалне станице

У орман транспортне мреже (РО-ТМ) се поставља OTN/DWDM уређај који је део друге техничке документације. (Пројекат 5.5 Оптички калбови и системи преноса не критичних система)

За тренутне потребе планира се 2x10GB веза на корисничкој страни OTN/DWDM уређаја и повезивање на оптичке каблове SM G.657.A1 из два правца.
У орман РО-СЕР се постављају одговарајући број уређаја за складиштење видео снимака, контролер и мрежни аудио модул - Audio/Ethernet система разгласа и локална VoIP централа.

Радне станице система видео надзора, система интеграције безбедности са СОС системом, система за надгледање околине и система разгласа се предвиђају се овом техничком документацијом и смештен у адекватну собу (соба дежурног особља).

Одговорни пројектант

Драгиша Поповић дипл. инг
Број лиценце: 353 О626 16

5/7.13.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

5/7.13.6.1 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION SERBIA ОГРАНАК БЕОГРАД
Косте Рацина16b, 11000 Београд, Србија

Бр.	Опис	Систем	Тип	Јединичне мере	Количина	Јединичне цене	Укупно
1	Цев PE Ø 50	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	m	50	48.00	2,400.00
2	Фазонски елементи за рачвање, скретање правца и редукцију пречника за PEØ 50 цеви.	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	ком	40	240.00	9,600.00
3	Перфорирани оклопљени кабловски регал од челичног лима. Комплет са монтажним прибором и елементима за хоризонтална и вертикална скретања и монтажу у спуштени плафон/плафон, пресека 200mm x 50mm.	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	m	500	3,000.00	1,500,000.00
4	Перфорирани кабловски регал од челичног лима. Комплет са монтажним прибором и елементима за хоризонтална и вертикална скретања и монтажу у дупли под, пресека 200mm x 50mm.	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	m	10	2,640.00	26,400.00
5	Самолепљиве пластичне каналице без халогнених елемената димензија - 16x16x1000mm	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	m	30	360.00	10,800.00
6	Самолепљиве пластичне каналице без халогнених елемената димензија- 16x40x1000mm	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	m	30	600.00	18,000.00
7	Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Спољашњег пречника: - Ø40	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	m	6000	120.00	720,000.00
8	Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Спољашњег пречника:- Ø36	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	m	9000	96.00	864,000.00
9	Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Спољашњег пречника:- Ø16	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	m	6000	72.00	432,000.00
10	Инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање ван објекта),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Спољашњег пречника: - Ø40	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	m	500	120.00	60,000.00
11	Инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање ван објекта),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Спољашњег пречника:- Ø36	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	m	1000	72.00	72,000.00
12	Набавка и испорука противпожарне смесе. Рачунато са просечном величином продора 0,3x0,3m	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	m²	10	32,400.00	324,000.00
13	Ситан инсталациони материјал (торбан вијци, лучне обујмице, типлови...)	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Материјал	компл	5	12,000.00	60,000.00

14	Полагање PE цеви у припремљене трасе са уградњом фазонских елемената	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Радови	m	50	48.00	2,400.00
15	Постављање кабловских регала у спуштеном плафону / по зиду	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Радови	m	500	240.00	120,000.00
16	Постављање самолепљивих пластичних каналица са свим потребним радовима.	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Радови	m	60	240.00	14,400.00
17	Постављање инсталационих цеви у зид / плафон / спуштени плафон / дупли под, са штемовањем зидова, пробијањем отвора, уградњом разводних кутија.	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Радови	m	21000	240.00	5,040,000.00
18	Постављање инсталационих цеви у стубове осветљења и у надстрешницу	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Радови	m	1500	48.00	72,000.00
19	Сви радови на затварању продора инсталације противпожарном смесом (у складу са важећим прописима) и премазивање каблова, цеви, каналица и сл. у дужини од по једног метра са сваке стране продора.	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Радови	m²	10	6,000.00	60,000.00
20	Ојачање комуникационих цеви у станичним каналетама (укључујући каналету, рупе, ровове итд.)	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Радови	компл	1	2250000.00	2,250,000.00
21	Ојачање трасе комуникационих цеви у зградама (укључујући трасу, челичне цеви итд.)	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Радови	компл	1	2250000.00	2,250,000.00
22	Услови у соби за комуникацију и увођење ојачања	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Радови	компл	1	2250000.00	2,250,000.00
23	Појачање громобранске заштите и уземљења за ормаре и опрему	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Радови	компл	1	1350000.00	1,350,000.00
24	Појачање громобранске заштите и мерење уземљења за спољну опрему	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ	Радови	компл	1	1350000.00	1,350,000.00
25	Самостојећи рек - орман 42U димензија 1970x800x1000mm с предњим шинама 19", IP30, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS42801X-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни станична зграда	Материјал	ком	4	108,000.00	432,000.00

26	- Преспојним оптичким панелом (фиока) и кутијом 19", 1HU, опремљен са касетом за сплајсовање до 24 влакана са прибором и са оптичким SC duplex OM3 pigtail кабловима дужине 2m, са 12 SC duplex OM3 адаптера (Schrack Technik HSELS243CP или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни станична зграда	Материјал	ком	4	65,040.00	260,160.00
27	- оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни станична зграда	Материјал	ком	16	2,640.00	42,240.00
28	- Модуларним patch панелом 1HU за уградњу 24 модула RJ45, опремљеним оклопљеним микроутичницама RJ45 Cat.6A на страни преспојног панела (Schrack Technik HSER0240GS, HSEMRJ6GWA или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни станична зграда	Материјал	ком	20	31,200.00	624,000.00
29	- Voice-панела опремљен са 25 утичница 1HU (Schrack Technik HSERU25IGC или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни станична зграда	Материјал	ком	4	13,680.00	54,720.00
30	- оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни станична зграда	Материјал	ком	580	720.00	417,600.00
31	- панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни станична зграда	Материјал	ком	40	3,960.00	158,400.00
32	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта (PoE у складу са IEEE 802.3at) и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама), (S5720-28P-PWR-LI-AC или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни станична зграда	Материјал	ком	12	180,000.00	2,160,000.00
33	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама),(S5720-28P-LI или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни станична зграда	Материјал	ком	8	132,000.00	1,056,000.00

34	Самостојећи рек - орман 42U димензија 1970x800x1000mm с предњим шинама 19", IP30, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS42801X-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни ЕТП	Материјал	ком	1	108,000.00	108,000.00
35	- Преспојним оптичким панелом (фиока) и кутијом 19", 1HU, опремљен са касетом за сплајсовање до 24 влакана са прибором и са оптичким E2000/APC SM pigtail кабловима дужине 2m, са 12 E2000/APC compact адаптера	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни ЕТП	Материјал	ком	1	111,120.00	111,120.00
36	- оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни ЕТП	Материјал	ком	1	2,640.00	2,640.00
37	- Модуларним patch панелом 1HU за уградњу 24 модула RJ45, опремљеним оклопљеним микроутичницама RJ45 Cat.6A на страни преспојног панела (Schrack Technik HSER0240GS, HSEMRJ6GWA или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни ЕТП	Материјал	ком	2	31,200.00	62,400.00
38	- Voice-панела опремљен са 25 утичница 1HU (Schrack Technik HSERU25IGC или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни ЕТП	Материјал	ком	1	13,680.00	13,680.00
39	- оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни ЕТП	Материјал	ком	73	720.00	52,560.00
40	- панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни ЕТП	Материјал	ком	8	3,960.00	31,680.00

41	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта (PoE у складу са IEEE 802.3at) и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама), (S5720-28P-PWR-LI-AC или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни ЕТП	Материјал	ком	1	180,000.00	180,000.00
42	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама),(S5720-28P-LI или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни ЕТП	Материјал	ком	1	132,000.00	132,000.00
43	Самостојећи рек - орман 42U димензија 1970x800x1000mm с предњим шинама 19", IP30, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS42801X-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни 1 теретна	Материјал	ком	1	108,000.00	108,000.00
44	- Преспојним оптичким панелом (фиока) и кутијом 19", 1HU, опремљен са касетом за сплајсовање до 24 влакана са прибором и са оптичким E2000/APC SM pigtail кабловима дужине 2m, са 12 E2000/APC compact адаптера	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни 1 теретна	Материјал	ком	1	111,120.00	111,120.00
45	- оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, дужине 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни 1 теретна	Материјал	ком	2	2,640.00	5,280.00
46	- Модуларним patch панелом 1HU за уградњу 24 модула RJ45, опремљеним оклопљеним микроутичницама RJ45 Cat.6A на страни преспојног панела (Schrack Technik HSER0240GS, HSEMRJ6GWA или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни 1 теретна	Материјал	ком	3	31,200.00	93,600.00
47	- Voice-панела опремљен са 25 утичница 1HU (Schrack Technik HSERU25IGC или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни 1 теретна	Материјал	ком	1	13,680.00	13,680.00

48	- оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни 1 теретна	Материјал	ком	97	720.00	69,840.00
49	- панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни 1 теретна	Материјал	ком	10	3,960.00	39,600.00
50	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта (PoE у складу са IEEE 802.3at) и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама), (S5720-28P-PWR-LI-AC или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни 1 теретна	Материјал	ком	2	180,000.00	360,000.00
51	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама),(S5720-28P-LI или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни 1 теретна	Материјал	ком	1	132,000.00	132,000.00
52	Самостојећи рек - орман 42U димензија 1970x800x1000mm с предњим шинама 19", IP30, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS42801X-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни 2 теретна	Материјал	ком	1	108,000.00	108,000.00
53	- Преспојним оптичким панелом (фиока) и кутијом 19", 1HU, опремљен са касетом за сплајсовање до 24 влакана са прибором и са оптичким SC duplex OM3 pigtail кабловима дужине 2m, са 12 SC duplex OM3 адаптера (Schrack Technik HSELS243CP или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни 2 теретна	Материјал	ком	1	65,040.00	65,040.00
54	- оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни 2 теретна	Материјал	ком	2	2,640.00	5,280.00

55	- Модуларним patch панелом 1HU за уградњу 24 модула RJ45, опремљеним оклопљеним микроутичницама RJ45 Cat.6A на страни преспојног панела (Schrack Technik HSER0240GS, HSEMRJ6GWA или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни 2 теретна	Материјал	ком	3	31,200.00	93,600.00
56	- Voice-панела опремљен са 25 утичница 1HU (Schrack Technik HSERU25IGC или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни 2 теретна	Материјал	ком	1	13,680.00	13,680.00
57	- оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни 2 теретна	Материјал	ком	97	720.00	69,840.00
58	- панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни 2 теретна	Материјал	ком	10	3,960.00	39,600.00
59	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта (PoE у складу са IEEE 802.3at) и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама), (S5720-28P-PWR-LI-AC или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни 2 теретна	Материјал	ком	2	180,000.00	360,000.00
60	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама),(S5720-28P-LI или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.3.....спратни 2 теретна	Материјал	ком	1	132,000.00	132,000.00
61	Самостојећи рек - орман 42U димензија 1970x800x1000mm с предњим шинама 19", IP30, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS42801X-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.....сервер релејна	Материјал	ком	1	108,000.00	108,000.00

62	- Преспојним оптичким панелом (фиока) и кутијом 19", 1HU, опремљен са касетом за сплајсовање до 24 влакана са прибором и са оптичким E2000/APC SM pigtail кабловима дужине 2m, са 12 E2000/APC compact адаптера	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.....сервер релејна	Материјал	ком	2	111,120.00	222,240.00
63	- оптичким преспојним каблом E2000/APC - LC duplex G657 kabl, dužine 2m, LSZH	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.....сервер релејна	Материјал	ком	4	3,600.00	14,400.00
64	- оптичким преспојним каблом E2000/APC - LC duplex G657.A1 kabl, dužine 50m, LSZH	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.....сервер релејна	Материјал		6	11,040.00	66,240.00

65	- оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.....сервер релејна	Материјал	ком	1	2,640.00	2,640.00
66	- Модуларним patch панелом 1HU за уградњу 24 модула RJ45, опремљеним оклопљеним микроутичницама RJ45 Cat.6A на страни преспојног панела (Schrack Technik HSER0240GS, HSEMRJ6GWA или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.....сервер релејна	Материјал	ком	2	31,200.00	62,400.00
67	- Voice-панела опремљен са 25 утичница 1HU (Schrack Technik HSERU25IGC или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.....сервер релејна	Материјал	ком	1	13,680.00	13,680.00
68	- оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.....сервер релејна	Материјал	ком	73	720.00	52,560.00
69	- панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.....сервер релејна	Материјал	ком	15	3,960.00	59,400.00
70	ELSN - Рутер са 50 1GB SFP и 8 10GB SFP+ порта. У комплету са редудантним напајањем. (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама), (NE20E-S2F или еквивалентно) са: - трансивер модулом SFP+ 10GB SM, LC Hot Swappable до 10km - 7 ком - трансивер модулом SFP+ 10GB SM, LC Hot Swappable - 4 ком - трансивер модулом SFP 1G, SM, duplex LC Hot Swappable до 10km - 6 ком - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 0 ком -системски каблови	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.....сервер релејна	Материјал	ком	1	3,360,000.00	3,360,000.00
71	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта (PoE у складу са IEEE 802.3at) и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама), (S5720-28P-PWR-LI-AC или еквивалент) - transceiver module SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.....сервер релејна	Материјал	ком	1	180,000.00	180,000.00
72	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама),(S5720-28P-LI или еквивалент) -трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1.....сервер релејна	Материјал	ком	1	132,000.00	132,000.00

73	Самостојећи рек - орман 42U димензија 1970x800x1000mm с предњим шинама 19", IP30, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS42801X-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 Cu	Материјал	ком	1	108,000.00	108,000.00
74	- оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, дужине 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 Cu	Материјал	ком	2	2,640.00	5,280.00
75	- Модуларним patch панелом 1HU за уградњу 24 модула RJ45, опремљеним оклопљеним микроутичницама RJ45 Cat.6A на страни преспојног панела (Schrack Technik HSER0240GS, HSEMRJ6GWA или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 Cu	Материјал	ком	3	31,200.00	93,600.00
76	- Voice-панела опремљен са 25 утичница 1HU (Schrack Technik HSERU25IGC или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 Cu	Материјал	ком	7	13,680.00	95,760.00
77	- оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 Cu	Материјал	ком	247	720.00	177,840.00
78	- панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 Cu	Материјал	ком	8	3,960.00	31,680.00
79	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама),(S5720-28P-LI или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 Cu	Материјал	ком	1	132,000.00	132,000.00

80	Самостојећи рек - орман 42U димензија 1970x800x1000mm с предњим шинама 19", IP30, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS42801X-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 разглас	Материјал	ком	1	108,000.00	108,000.00
81	- оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, дужине 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 разглас	Материјал	ком	2	2,640.00	5,280.00
82	- панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 разглас	Материјал	ком	10	3,960.00	39,600.00
83	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта (PoE у складу са IEEE 802.3at) и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама), (S5720-28P-PWR-LI-AC или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 разглас	Материјал	ком	1	180,000.00	180,000.00

84	Самостојећи рек - орман 42U димензија 1970x800x1000mm с предњим шинама 19", IP30, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS42801X-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO	Материјал	ком	1	108,000.00	108,000.00
85	- Преспојним оптичким панелом (фиока) и кутијом 19", 1HU, опремљен са касетом за сплајсовање до 24 влакана са прибором и са оптичким E2000/APC SM pigtail кабловима дужине 2m, са 12 E2000/APC compact адаптера	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO	Материјал	ком	4	111,120.00	444,480.00
86	- Преспојним оптичким панелом (фиока) и кутијом 19", 1HU, опремљен са касетом за сплајсовање до 24 влакана са прибором и са оптичким SC duplex OM3 pigtail кабловима дужине 2m, са 12 SC duplex OM3 адаптера (Schrack Technik HSELS243CP или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO	Материјал	ком	7	65,040.00	455,280.00
87	- оптичким мултимодним преспојним каблом SC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 2m, LSZH (Schrack Technik HLP23LC02F или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO	Материјал	ком	30	1,320.00	39,600.00
88	- оптичким преспојним каблом E2000/APC - LC duplex G657 kabl, dužine 2m, LSZH	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO	Материјал	ком	8	3,600.00	28,800.00
89	- оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO	Материјал	ком	6	2,640.00	15,840.00
90	- оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO	Материјал	ком	1	2,640.00	2,640.00
91	- панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO	Материјал	ком	17	3,960.00	67,320.00

92	DC Core switch са 48x10GE SFP+ порта (који могу да раде као 2/4/8G FC портови), 16 портова оспособљено да раде као 8G FC, и 6x40GE QSFP+ порта. У комплету са редудантним напајањем (CE6850U-48S6Q-HI или еквивалентно) - трансивер модул SFP+ 10GB, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком - трансивер модулом SFP 10G, MM, duplex LC Hot Swappable - 0 ком - трансивер модулом SFP 10G, SM, duplex LC Hot Swappable - 1 ком - системски каблови	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO	Материјал	ком	2	2,400,000.00	4,800,000.00
93	DC Core switch са 48x10GE SFP+ порта (који могу да раде као 2/4/8G FC портови), 16 портова оспособљено да раде као 8G FC, и 6x40GE QSFP+ порта. У комплету са редудантним напајањем (CE6850U-48S6Q-HI или еквивалентно) -трансивер модулом SFP 1G, MM, duplex LC Hot Swappable - 5 ком -трансивер модулом SFP 10G, SM, duplex LC Hot Swappable - 1 ком -трансивер модулом SFP 1G, SM, duplex LC Hot Swappable - 15 ком - системски каблови	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO	Материјал	ком	2	2,400,000.00	4,800,000.00
94	Управљив Layer 2 switch са 24 10/100/1000Base-T Ethernet порта и 4 1GB SFP порта, (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама),(S5720-28P-LI или еквивалент) - трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКУ 1.1 FO	Материјал	ком	2	180,000.00	360,000.00
95	Самостојећи антивандал орман за спољашњу монтажу, са дуплим зидовима, кућиште са заштитом од корозије, IP 65, димензија 800x650x600mm, опремљен сетовима за монтажу 19" опреме и 19" профилима, хоризонталним шинама ширине 650mm и хоризонталним шинама дубине 600mm и постољем висине 100mm, опремљен следећом опремом: прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојном шином са минимум 8 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем (Conteg, Conteg VO-P8-80/80, Conteg DP-MO-100, Panduit LJSL4-Y3-2.5, Conteg DP-ZE-RAM, Conteg DP-RP-08SCHUS) или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	ком	15	192,000.00	2,880,000.00
96	Постоље за монтажу у бетон са свим потребним монтажним материјалом	COMMON COMMUNICATION NETWORK РО-ЗКС	Материјал	ком	15	11,520.00	172,800.00
97	Клима уређај за хлађење за монтажу на бочну страницу са спољне стране ормана снаге 380W, 230V, са NO термостатом (Conteg AC-WMO-04-400J и ID-EO-TH или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	ком	15	155,280.00	2,329,200.00

98	Грејач за орман 250W са вентилатором протока 48 m3 / h, 230 VAC и NC термостатом (Conteg ID-EH-50F-4, Conteg ID-EO-TC или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	ком	15	31,200.00	468,000.00
99	- челична DIN шина ширине 35mm	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	m	18	1,200.00	21,600.00
100	- Преспојним оптичким панелом (фиока) и кутијом 19", 1HU, опремљен са касетом за сплајсовање до 24 влакана са прибором и са оптичким SC duplex OM3 pigtail кабловима дужине 2m, са 12 SC duplex OM3 адаптера (Schrack Technik HSELS243CP или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	ком	15	65,040.00	975,600.00
101	- оптичким мултимодним преспојним каблом SC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 2m, LSZH (Schrack Technik HLP23LC02F или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	ком	30	1,320.00	39,600.00
102	- оптичким мултимодним преспојним каблом LC duplex - LC duplex OM3 kabl, dužine 10m, LSZH (Schrack Technik HLP23LL10F или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	ком	30	2,640.00	79,200.00

103	- Модуларним patch панелом 1HU за уградњу 24 модула RJ45, опремљеним оклопљеним микроутичницама RJ45 Cat.6A на страни преспојног панела (Schrack Technik HSER0240GS, HSEMRJ6GWA или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	ком	30	31,200.00	936,000.00
104	- оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	ком	720	720.00	518,400.00
105	- панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	ком	60	3,960.00	237,600.00
106	Индустријски Layer 2 switch са 2xGE combo и 6xGE RJ-45 порта (са PoE у складу са IEEE 802.3at) и 2x2,5G SFP порта, управљив (или комбинација уређаја са еквивалентиним карактеристикама), (AR550C-2C6GE или еквивалент) са:- индустријски трансивер модулом SFP 1000SX, MM, duplex LC Hot Swappable - 2 ком	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	ком	45	180,000.00	8,100,000.00
107	Напајање за индустријски свич компатибилно са индустријским свичем, 240W (180W PoE), (PAC-240WA или еквивалент)	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ЗКС	Материјал	ком	45	30,000.00	1,350,000.00
108	Адаптер 45x45mm за уградњу у парапет и/или узидну и/или подну утичницу и/или сет у комплету са носачем модула за уградњу за систем структурног каблирања (Schrack Technik HSEMD02W2F или еквивалентно)	Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	ком	250	240.00	60,000.00
109	Оклопљена микроутичница cat.6a за монтажу у утичницу за систем структурног каблирања (Schrack Technik HSEMRJ6GWA или еквивалентно)	Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	ком	500	960.00	480,000.00
110	Назидна једнострука утичница за монтажу у спуштени плафон за IP опрему (Schrack Technik HSEAP842WF TOOLLESS LINE, HSED01UW2S TOOLLESS или еквивалент)	Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	ком	65	360.00	23,400.00
111	Оклопљен микроутичница cat.6a за монтажу у назидну утичницу за монтажу у спуштени плафон за IP опрему. (Schrack Technik HSEMRJ6GWA или еквивалентно)	Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	ком	65	960.00	62,400.00

112	Оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно)	Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	ком	65	720.00	46,800.00
113	Једнострука утичница за монтажу у кућиште уређаја IP опреме (Schrack Technik HSEAP842WF TOOLLESS LINE, HSED01UW2S TOOLLESS или еквивалент)	Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	ком	150	360.00	54,000.00
114	Оклопљен микроутичница cat.6a за монтажу у назидну утичницу за монтажу у кућиште уређаја IP опреме. (Schrack Technik HSEMRJ6GWA или еквивалентно)	Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	ком	150	960.00	144,000.00
115	Оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно)	Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	ком	150	720.00	108,000.00
116	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	Утичнице за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	компл	1	24,000.00	24,000.00
117	Оптички кабл за подземно полагање са 8 OM3 влакана са заштитом од глодара, за директно укопавање, са PE омотачем	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	m	2000	60.00	120,000.00
118	Оптички кабл за подземно полагање, са 24 влакна у складу са препоруком G.657 у свему према техничким условима, са заштитом од глодара, за директно укопавање, са ПЕ заштитом	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	m	3000	108.00	324,000.00

119	PE цев Ø 40mm за уградњу оптичког кабла	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	m	5000	48.00	240,000.00
120	Спојница за пластичне цеви PE Ø 40mm.	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	ком	30	240.00	7,200.00
121	Чеп за цеви PE Ø 40mm	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	ком	20	24.00	480.00
122	ТК 59 М 15×4×0,8	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	m	3000	480.00	1,440,000.00
123	Каблови S/FTP категорије 6A, екстерни	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	m	10000	96.00	960,000.00
124	Каблови S/FTP категорије 6A halogen free	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	m	26000	84.00	2,184,000.00
125	Инсталациони каблови J-H(St)H 20x2x0.8	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	m	300	720.00	216,000.00

126	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Материјал	компл	1	24,000.00	24,000.00
127	Склапање и монтажа 19" самостојећег ормана 42U са уградњом и повезивањем опреме	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Радови	компл	11	108,000.00	1,188,000.00
128	Склапање и монтажа ормана РО-ТК са уградњом и повезивањем опреме	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Радови	компл	2	18,000.00	36,000.00
129	Материјал, израда, постављање темеља, склапање и монтажа спољашњег ормана са уградњом и повезивањем опреме. Са свим потребним материјалом и радовима до довођења у потпуну функционалност и стабилност	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Радови	компл	15	48,000.00	720,000.00
130	Монтажа и повезивање активне опреме мреже са свом потребном опремом	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Радови	компл	1	768,000.00	768,000.00
131	Монтажа адаптера 45x45mm за уградњу у парапет и/или узидну и/или подну утичницу и/или сет у комплету са носачем модула за уградњу	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Радови	ком	250	120.00	30,000.00
132	Монтажа оклопљена микроутичница cat.6a за монтажу у утичницу за систем структурног каблирања	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Радови	ком	500	120.00	60,000.00

133	Монтажа назидне једноструке утичнице за монтажу у спуштени плафон за IP опрему	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Радови	ком	65	120.00	7,800.00
134	Монтажа једноструке утичнице за монтажу у кућиште IP опреме	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Радови	ком	150	120.00	18,000.00
135	Монтажа и повезивање оклопљене микроутичнице cat.6a	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Радови	ком	215	120.00	25,800.00

136	Полагање бакарних каблова у већ припремљене трасе	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Радови	m	39300	60.00	2,358,000.00
137	Полагање оптичких каблова у већ припремљене трасе	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Радови	m	5000	120.00	600,000.00
138	Полагање PE цеви у припремљене трасе са уградњом спојница и свим потребним радовима	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Радови	m	5000	48.00	240,000.00
139	Тестирање бакарних линија заједничке комуникационе мреже са израдом протокола мерења	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Радови	компл	1	48,000.00	48,000.00
140	Мерења пре полагања на оптичком каблу са 8 о. в. (по кабловској дужини)	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Радови	компл	1	36,000.00	36,000.00
141	Мерења после полагања на оптичком каблу са 8 о. в. (по кабловској дужини)	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Радови	компл	1	36,000.00	36,000.00
142	Завршна мерења на оптичком каблу са 8 о. в. са израдом протокола завршних мерења на оптичком каблу на мерној деоници без наставака	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Радови	компл	1	48,000.00	48,000.00

143	Мерења пре полагања на оптичком каблу са 24 о. в. (по кабловској дужини)	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Радови	компл	1	10,800.00	10,800.00
144	Мерења после полагања на оптичком каблу са 24 о. в. (по кабловској дужини)	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Радови	компл	1	12,000.00	12,000.00
145	Завршна мерења на оптичком каблу са 24 о. в. са израдом протокола завршних мерења на оптичком каблу на мерној деоници без наставака	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Радови	компл	1	24,000.00	24,000.00
146	Примена и планирање мрежне IP адресе	Каблови за заједничку комуникациону мрежу (структурно каблирање, систем видео надзора, сатни систем)	Радови	компл	1	300,000.00	300,000.00
147	Лоаклна VoIP централа за 200 "говорних" корисника, проширив до 1000. (eSpace U1960 или еквивалентно)	СИСТЕМ VoIP КОМУНИКАЦИЈЕ	Материјал	компл	1	1,920,000.00	1,920,000.00
148	Прикључак са минимално 16 FXS портова, 1 WAN портом, и 2 LAN порта (eSpace IAD132E(T) или еквиваленто)	СИСТЕМ VoIP КОМУНИКАЦИЈЕ	Материјал	компл	2	120,000.00	240,000.00
149	Прикључак са минимално 8 FXS портова, 1 WAN портом, и 2 LAN порта (eSpace IAD132E(T) или еквиваленто)	СИСТЕМ VoIP КОМУНИКАЦИЈЕ	Материјал	компл	1	72,000.00	72,000.00
150	Основни тип IP телефона. 320x240 pixels са 2.83” LCD монитором у боји. Обезбеђује 3 линије,10 програмабилних и 4 фиксна тастера (са LED индикацијом), Speaker/Headкомпл/Mute/Navigation. 2 GE порта (10/100/1000). У комплету са адаптером. (eSpace 7910 или еквивалентно)	СИСТЕМ VoIP КОМУНИКАЦИЈЕ	Материјал	ком	100	12,600.00	1,260,000.00
151	Сложенији тип IP телефона. 800x480 pixels са 5” LCD монитором у боји. Обезбеђује 6 линија, 1 Bluetooth и до 3 проширења са по 40 програмабилних тастера (са LED индикацијом). 2 GE порта (10/100/1000). У комплету са адаптером (eSpace 7950 или еквивалентно)	СИСТЕМ VoIP КОМУНИКАЦИЈЕ	Материјал	ком	10	46,800.00	468,000.00
152	Уградња опреме са повезивањем на изведену инсталацију са свом потребном опремом	СИСТЕМ VoIP КОМУНИКАЦИЈЕ	Материјал	компл	1	960,000.00	960,000.00

153	Позивна станица са звучником и микрофоном на флексибилном врату, са једним тастером са "all call" функцијом, светлосном индикација. Подржава редудантне везе са остатком система озвучења. Могуће је конфигурисање позивне станице са мрежног контролера. Сваки неисправан рад је контролисан од стране контролера и у колико дође до отказа контролера, могућа је и даље огласити поруке евакуације, (LBB 4430/00 или еквивалентно)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	62,400.00	62,400.00
154	Тастатура за позивну станицу са минимум 5 програмабилних тастера, светлосном индикација. Тастери могу бити програмирани за одабир извора звука, контролу активације позива, јачине звука, одабира зона и група, итд. (LBB4432/00 или еквивалентно)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	31,800.00	31,800.00
155	Плафонски звучник за унутрашњу монтажу у спуштени плафон, подржава EN54, IP21 (димензија усклађених са спуштеним плафоном): - номинална снага 6W/100V са изводима 6/3/1,5/0,75W -SPL (1m / 1W / 1kHz) 89dB - угао покривања на 1kHz/4kHz 180°/62° - фреквенцијски опсег 70Hz- 20kHz, У комплету са заштитним кутијама и свим прибором за монтжу (LC1-UM06E8, LC1-CMR, LC1-CBB или еквивалентно)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	42	5,160.00	216,720.00
156	Линијски звучник за спољашњу монтажу, подржава EN54: -номинална снага 60W/100V са изводима 60/30/15W -SPL (1m / 1W / 1kHz) 97dB - вертикални угао зрачења на 1kHz/4kHz 55°/18° - хоризонтални угао зрачења 1kHz/4kHz 170°/90° - фреквенцијски опсег 190Hz- 20kHz, У комплету са свим прибором за заштиту и монтжу на стуб/зид (LBC-3210/00 или еквивалентно)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	78	53,280.00	4,155,840.00
157	Хорна, IP 65, у комплету са драјвером - номинална снага 30W/100V са изводима 30/15/7,5W - вертикални угао зрачења (1kHz / 4kHz) 98°/118 -хоризонтални угао зрачења (1kHz / 4kHz) 68° -SPL (1m / 1W / 1kHz) 100dB -фреквенцијски опсег 212Hz-20kHz У комплету са свом заштитном и опремом за монтжу (LH1-UC30E или еквивалентно)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	20	19,200.00	384,000.00
158	Водоотпорна разводна кутија опремљена редном клемом за паралелно одвајање инсталације	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	100	1,200.00	120,000.00

159	Разводна кутија опремљена редном клемом за паралелно одвајање инсталације без халогених елемената	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	50	1,200.00	60,000.00
160	Атенуатор 12W/100V за монтажу у зид, са прикључном кутијом са клемама за 1,5mm²	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	4,200.00	4,200.00
161	Атенуатор 36W/100V за монтажу у зид, са прикључном кутијом са клемама за 1,5mm²	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	4,680.00	4,680.00
162	Атенуатор 100W/100V за монтажу у зид, са прикључном кутијом са клемама за 1,5mm²	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	4,680.00	4,680.00
163	Мрежни аудио контролер, контролише и рутира до 28 аудио канала, напаја периферије система; минимално 4 аудио улаза и 4 аудио излаза, подешавање преко рачунара, са LCD дисплејем, до 256 приоритета. Контролише више стотина зона и минимум 30 других аудио мрежних уређаја. Аудио поруке могу бити пребачене са рачунара у wave формату. Поседује могућност аудио процесуирања за све аудио излазе и улазе - параметарски еквилизатор, лимитер и појачање се могу лако одређавати у конфигурацијском софтверу. Подржава редудантне везе са рачунарском и аудио мрежом. Контролише статус опреме у систему аудио озвучења и чува минимум 200 порука грешки. Надзирање аудио веза. У комплету са потребним софтверима Монтажа у 19" rack, (PRS-NCO3, PRS-SWCSL-E PC или еквивалентно)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	492,000.00	492,000.00
164	500W power output amplifier with automatic volume control, redundant network connection, audio processing and delay configuration for each channel amplifier, LCD display, 8 control inputs and 4 control outputs, two zones. Each control input has the ability to control open connections and short circuits. Control outputs are programmable. Supports standard EN 54, mounting in 19 "rack (BOSCH PRS 2P250, LBB4440/00, LBB4443/00, Bosch LBB4446/00 or equivalent)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	5	384,000.00	1,920,000.00
165	Појачавач излазне снаге 500W са аутоматском контролом јачине звука, редудантном мрежном везом, аудио процесирањем и конфигурисањем кашњења за сваки канал појачавача, LCD екраном, 8 контролних улаза и 4 контролна излаза, четири зоне. Сваки контролни улаз поседује могућност надзора отворених веза и кратких спојева. Контролни излази су програмабилни. Подржава стандард EN 54, монтажа у 19" rack, (BOSCH PRS 4P125, LBB4440/00, LBB4443/00, Bosch LBB4446/00 или еквивалентно)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	6	492,000.00	2,952,000.00

166	Мрежни интерфејс (аудио модул Audio/Ethernet) за дистрибуцију у реалном некомпримираног дигиталног аудио сигнала преко индустријски стандардне IP мреже. Садржи две оптичке мрежне везе, два RJ45 Ethernet конектора (дистрибуција на даљину), 8 контролисаних управљачких улаза и 5 контролних излаза са могућношћу уградње у 19" орман. Јединица се само-надгледа и стално извештава свој статус мрежном контролеру. Такође може да усмерава аудио канале између себе и других интерфејса, у истој или у другим мрежама аудио система преко WAN-а, или трећим странама. Потпуно програмабилни и контролисани преко аудио контролера. Медијски транспорт и системска контрола могу се покренути у шифрованом режиму за сигурне апликације. Садржи DSP процесор и екран за VU мерач. Подржава стандард EH 54 (PRS-4OMI4 или еквивалентан)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	333,600.00	333,600.00
167	Амбијентални микрофон (LBB 9600/20 или еквивалентно) са носачем	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	16	13,200.00	211,200.00
168	Системски кабл 2m, (LBB 4416/02 или еквивалентно)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	6	5,760.00	34,560.00
169	Системски кабл 10m, (LBB 4416/10 или еквивалентно)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	2	12,960.00	25,920.00
170	Системски кабл 50m, (LBB 4416/50 или еквивалентно)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	46,800.00	46,800.00
171	Опрема потребна за повезивање системских каблова (LBB 4417/00, или еквивалентно)	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	компл	1	19,800.00	19,800.00
172	Инсталациони кабл, типа:- LiYCY 2x2.5mm²	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	m	1600	132.00	211,200.00
173	Инсталациони кабл, типа- LiHCH 2x2.5mm²	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	m	460	240.00	110,400.00
174	Инсталациони кабл, типа:- LiYCY 3x2.5mm²	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	m	350	240.00	84,000.00
175	Инсталациони кабл, типа- LiHCH 3x2.5mm²	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	m	70	300.00	21,000.00
176	Инсталациони кабл, типа:-микрофонски кабл halogen free	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	m	200	144.00	28,800.00
177	- микрофонски кабл за спољашњу монтажу	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	m	800	180.00	144,000.00
178	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	компл	1	18,000.00	18,000.00

179	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	m	3480	60.00	208,800.00
180	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију позивне станице и тастатура	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	1	3,000.00	3,000.00
181	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију плафонског звучника	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	42	600.00	25,200.00
182	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију линијског звучника	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	78	1,200.00	93,600.00
183	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију хорне	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	20	1,680.00	33,600.00
184	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију разводне кутије	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	150	240.00	36,000.00
185	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију атенуатора	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	3	600.00	1,800.00
186	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију мрежног контролера	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	1	12,000.00	12,000.00
187	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију појачавача	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	11	6,000.00	66,000.00
188	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију мрежног аудио модула Audio/Ethernet	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	1	12,000.00	12,000.00
189	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију амбијенталног микрофона са носачем	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	16	1,200.00	19,200.00
190	Мерење и испитивање изведене инсталације	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	компл	1	48,000.00	48,000.00
191	Емитовање звучног поља и отклањање грешака у садржају	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	компл	1	225,000.00	225,000.00
192	Једнострани аналогни IP секундарни часовник, синхронизован NTP сигналом, за унутрашњу монтажу. Пречник бројчаника 30cm. (Bodet PROFIL 930 NTP или еквивалентно)	САТНИ СИСТЕМ	Материјал	ком	22	30,600.00	673,200.00
193	Једнострани аналогни секундарни IP часовник, синхронизован NTP сигналом за спољашњу монтажу. Пречника бројчаника 60cm. Са унутрашњим LED осветљењем. (Bodet PROFIL 960E SF NTP или еквивалентно)	САТНИ СИСТЕМ	Материјал	ком	5	252,000.00	1,260,000.00
194	Двострани аналогни секундарни IP часовник, синхронизован NTP сигналом, за спољашњу монтажу. Пречника бројчаника 60cm. Са унутрашњим LED осветљењем. (2xBodet PROFIL 960E SF NTP или еквивалентно)	САТНИ СИСТЕМ	Материјал	ком	6	504,000.00	3,024,000.00
195	Носач за фиксирање једностраног или двостраног аналогног секундарног часовника пречника 30cm унутрашњу монтажу. Са свим потребним материјалом и радовима	САТНИ СИСТЕМ	Материјал	ком	26	18,000.00	468,000.00
196	Носач за фиксирање једностраног или двостраног аналогног секундарног часовника пречника 60cm спољашњу монтажу. Са свим потребним материјалом и радовима	САТНИ СИСТЕМ	Материјал	ком	11	36,000.00	396,000.00
197	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	САТНИ СИСТЕМ	Материјал	компл	1	24,000.00	24,000.00
198	Монтажа и повезивање на изведену инсталацију једностраног аналогног секундарног часовника за унутрашњу монтажу	САТНИ СИСТЕМ	Радови	ком	22	4,800.00	105,600.00
199	Монтажа и повезивање на изведену инсталацију једностраног аналогног секундарног часовника за спољашњу монтажу	САТНИ СИСТЕМ	Радови	ком	5	24,000.00	120,000.00

200	Монтажа и повезивање на изведену инсталацију двостраог аналогног секундарног часовника за спољашњу монтажу	САТНИ СИСТЕМ	Радови	ком	6	36,000.00	216,000.00
201	Монтажа носача за једнострани и двострани сат пречника 30cm за унутрашњу монтажу	САТНИ СИСТЕМ	Радови	ком	26	2,400.00	62,400.00
202	Монтажа носача за једнострани и двострани сат пречника 60cm за спољашњу монтажу	САТНИ СИСТЕМ	Радови	ком	11	3,600.00	39,600.00
203	TFT информациони дисплеј за унутрашњу монтажу, E-LED осветљај, величине 32", формат 16:9. Резолуција минимум: 1920 x 1080 (HD), видљиви угао гледања 178°, осветљај минимум 350 cd/m², контраст 3000:1, позадинско осветљење. Интегрисани индустријски PC. (CONRAC 6132PD или еквивалентно)	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	Материјал	ком	4	360,000.00	1,440,000.00
204	TFT информациони дисплеј за спољашњу монтажу, E-LED осветљај, величине 42", формат 16:9. Резолуција минимум: 1920 x 1080 (HD), видљиви угао гледања 178°, осветљај минимум 700 cd/m², контраст 1300:1, позадинско осветљење. Интегрисани индустријски PC. (CONRAC 6942PD или еквивалентно)	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	Материјал	ком	2	960,000.00	1,920,000.00
205	TFT информациони дисплеј за спољашњу монтажу, E-LED осветљај, величине 32", формат 16:9. Резолуција минимум: 1920 x 1080 (HD), видљиви угао гледања 178°, осветљај минимум 450 cd/m², контраст 1300:1, позадинско осветљење. Интегрисани индустријски PC. (CONRAC 6932PD или еквивалентно)	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	Материјал	ком	12	768,000.00	9,216,000.00
206	Носач за постављање једностране табле са свим потребним материјалом	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	Материјал	ком	6	54,600.00	327,600.00
207	Носач за постављање двостране табле са свим потребним материјалом	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	Материјал	ком	6	109,200.00	655,200.00
208	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	Материјал	компл	1	24,000.00	24,000.00
209	Монтажа и повезивање на изведену инсталацију једностране табле за унутрашњу монтажу	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	Радови	ком	4	1,200.00	4,800.00
210	Монтажа и повезивање на изведену инсталацију једностране табле за спољашњу монтажу	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	Радови	ком	2	7,800.00	15,600.00
211	Монтажа и повезивање на изведену инсталацију двостране табле за спољашњу монтажу	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	Радови	ком	12	14,400.00	172,800.00
212	Монтажа носача за једностарну таблу	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	Радови	ком	6	7,200.00	43,200.00
213	Монтажа носача за двострану таблу	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	Радови	ком	6	12,000.00	72,000.00
214	Централни панел који има следеће функције: пријем и светлосно-звучна презентација позива, квитирање позива и вођење протокола свих позива, повезивање на Ethernet мрежу. У комплету са напојном и позивно разрешном комбинацијом. (ПМА 2040 или еквивалентно)	СОС СИСТЕМ	Материјал	ком	1	39,600.00	39,600.00
215	следеће функције: пријем информација са позивних тастера, пренос информација до централног панела, разрешење позива. У комплету са свом опремом за монтажу. (PRK	СОС СИСТЕМ	Материјал	ком	1	6,000.00	6,000.00

216	Собна сигнална лампа, двобојна има функцију светлосне презентације позива. (SSL 2002 или еквивалентно)	СОС СИСТЕМ	Материјал	ком	1	1,800.00	1,800.00
217	Притисни СОС тастер у комплету са опремом за монтирање поред WC шоље у тоалету	СОС СИСТЕМ	Материјал	ком	1	1,200.00	1,200.00
218	Разводна кутија опремљена редном клемом за паралелно одвајање инсталације без халогених елемената	СОС СИСТЕМ	Материјал	ком	2	1,200.00	2,400.00
219	*Инсталациони кабл, типа:JH(St)H 3x2x0.8*	СОС СИСТЕМ	Материјал	m	50	180.00	9,000.00
220	*Инсталациони кабл,типа:JH(St)H 2x2x0.6*	СОС СИСТЕМ	Материјал	m	40	60.00	2,400.00
221	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	СОС СИСТЕМ	Материјал	компл	1	12,000.00	12,000.00
222	Полагање каблова у већ припремљене	СОС СИСТЕМ	Радови	m	90	60.00	5,400.00
223	Склапање, монтажа и повезивање на извдедену инсталацију централног панела	СОС СИСТЕМ	Радови	ком	1	6,000.00	6,000.00
224	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију позивно разрешне комбинације	СОС СИСТЕМ	Радови	ком	1	1,200.00	1,200.00
225	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију собне сигналне лампе	СОС СИСТЕМ	Радови	ком	1	360.00	360.00
226	Монтажа и повезивање на извдену инсталацију притисног СОС тастера у комплету са опремом за монтирање	СОС СИСТЕМ	Радови	ком	1	240.00	240.00
227	Монтажа и повезивање на изведену инсталацију разводне кутије	СОС СИСТЕМ	Радови	ком	2	240.00	480.00
228	Мерење и испитивање изведене инсталације	СОС СИСТЕМ	Радови	компл	1	12,000.00	12,000.00
229	Централна јединица система са потребним проширењима за прихватање свих сензора (минимум 12 универзалних сензора). Опремљена сензором температуре/влаге. У комплету са напајањем, опремом за уградњу у орман и осталом опремом за монтажу и повезивање. (APC NetBotz 200, NBOD0150 или еквивалентно)	СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ	Материјал	ком	1	72,000.00	72,000.00
230	Сензор затворености врата (NBES0302 или еквивалентно)	СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ	Материјал	ком	1	4,920.00	4,920.00
231	Сензор цурења течности дужине око 4,5m (NBES0301 или еквивалентно)	СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ	Материјал	ком	1	11,160.00	11,160.00
232	Сензор температуре (AP9335T или еквивалентно)	СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ	Материјал	ком	1	8,400.00	8,400.00
233	Сензор за надзор NO/NC улаза друге опреме у комплету са каблом дужине око 4,5m (NBES0304 или еквивалентно)	СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ	Материјал	ком	1	3,600.00	3,600.00
234	Системски каблови и опрема за повезивање сензора на централни уређај	СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ	Материјал	компл	1	24,000.00	24,000.00
235	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ	Материјал	компл	1	24,000.00	24,000.00
236	Монтажа и повезивање опреме на изведену инсталацију	СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ	Радови	компл	1	30,000.00	30,000.00

237	Сет за hands-free двосмерну комуникацију на шалтерима састављен од централног и подређеног уређаја. Прилагођен за интегрисање индукционе петље за слушни апарат. У комплету са напојном јединцом и свим потребним кабловима и опремом за инсталацију. (ATEIS Magelan Compact или еквивалентно)	МИКРОФОНСКИ СИСТЕМ ЗА ДВОСТРУКУ КОМУНИКАЦИЈУ	Материјал	компл	2	156,000.00	312,000.00
238	Монтажа и повезивање опреме на изведену инсталацију	МИКРОФОНСКИ СИСТЕМ ЗА ДВОСТРУКУ КОМУНИКАЦИЈУ	Радови	компл	2	48,000.00	96,000.00
239	Набавка и испорука проширења софтврског пакета АВИС (компатибилне са планираним видео менаџмент системом у централној станици - власништво ИЖС)	СОФТВЕРСКИ ПАКЕТ АВИС	Материјал и радови	ком	1	2,940,000.00	2,940,000.00
240	Набавка и испорука и монтажа индустријског сервера проширења софтврског пакета АВИС. Минимално HP 16GB 2x300GB. У комплету са Windows Server, звучним картицама, системским кабловима и свом потребном опремом.	СОФТВЕРСКИ ПАКЕТ АВИС	Материјал и радови	ком	1	840,000.00	840,000.00
241	Разводни орман за монтажу у зид израђен од челичног лима, димензија 260x260x145mm, са носачима за реглете, опремљен следећим елементима:	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Материјал	ком	1	3,120.00	3,120.00
242	- раставна летвица 10x2 са IDC конекторима, са дуплим контактима на ранжирној страни	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Материјал	ком	2	1,080.00	2,160.00
243	- прикључна летвица 10x2 са IDC конекторима,са дуплим контактима на ранжирној страни	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Материјал	ком	2	960.00	1,920.00
244	- блок за обележавање	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Материјал	ком	2	480.00	960.00
245	- осигурачки модул 10x2 10KA/10A	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Материјал	ком	2	3,240.00	6,480.00
246	- механички одвод масе	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Материјал	ком	4	240.00	960.00
247	Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Спољашњег пречника:- Ø40	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Материјал	m	10	120.00	1,200.00
248	Halogen free инсталационо ребрасто црево са свим фазонским и спојним елементима и обујмицама (3ком/1м), (постављање у објекту),(Dietzel Univolt FX) или еквивалент. Спољашњег пречника:- Ø36	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Материјал	m	50	96.00	4,800.00
249	Инсталациони кабл, типа:- J-H(St)H 10x2x0,8	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Материјал	m	80	240.00	19,200.00

250	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Материјал	компл	1	12,000.00	12,000.00
251	Склапање и монтажа узидног ормана и уградња опреме у орман	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Радови	ком	1	6,000.00	6,000.00
252	Постављање инсталационих цеви у зид / плафон / спуштени плафон / дупли под, са штемовањем зидова, пробијањем отвора, уградњом разводних кутија.	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Радови	m	60	240.00	14,400.00
253	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Радови	m	80	60.00	4,800.00
254	Пројектовање и израда документације (укључујући и Пројекат изведеног објекта)	Увод каблова у власништву Телекома Србија а.д	Радови	компл	1	24,000.00	24,000.00
255	Самостојећи рек - орман 42U димензија 1970x800x1000mm с предњим шинама 19", IP30, предњим и задњим металним перфорираним вратима с бравицом, демонтажним бочним страницама с бравицом, могућношћу спајања у једну целину с другим орманом и галвански повезаним металним елементима за потребе структурног каблирања, опремљеног следећом опремом: панелом за увод каблова кров/под, прстеновима за вертикално ранжирање каблова са предње и задње стране ормана, монтажним сетовима за опрему, налепницама за обележавање преспојних и каблова за напајање, шином за изједначавање потенцијала и напојним шинама са минимум 16 шуко утичница у металном кућишту са каблом и прекидачем, опремом потребном за фиксирање, полицом за смештај опреме, носивости 400kg. (Schrack Technik DS42801X-A + DSRT4281-- + DSRT4285-- са бравицом, DV900333-- x 2 ком, IU070124 x 2 ком, DBK24800--, DBKO8080--, DSSRA050-- или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА РО-СЕР	Материјал	ком	2	108,000.00	216,000.00
256	- оклопљеним преспојним кабловима RJ45-RJ45 Cat.6A дужине 2m, LS0H (Schrack Technik H6GTG02K0G или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА РО-СЕР	Материјал	ком	60	720.00	43,200.00
257	- Voice-панела опремљен са 25 утичница 1HU (Schrack Technik HSERU25IGC или еквивалент)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА РО-СЕР	Материјал	ком	2	13,680.00	27,360.00

258	- панелом за ранжирање преспојних каблова, висине 1HU (Schrack Technik DBK14805-- или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА РО-СЕР	Материјал	ком	6	3,960.00	23,760.00
259	ТОР DC switch са 24x1GE RJ45, 4x10GE SFP+ и 2x40GE QSFP+ порта. У комплету са редудантним напајањем (CE5855-24T4S2Q-EI или еквивалентно) - трансивер модул SFP+ 10GB, MM и минимално 10G конекције за стековање - 2 ком - системски каблови за повезивање са опремом у реку и DC Core switch	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА РО-СЕР	Материјал	ком	2	312,000.00	624,000.00
260	Склапање и монтажа 19" самостојећег ормана 42U са уградњом и повезивањем опреме	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА РО-СЕР	Радови	компл	1	108,000.00	108,000.00
261	Монтажа и повезивање активне опреме мреже са свом потребном опремом	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА РО-СЕР	Радови	компл	1	60,000.00	60,000.00
262	Позивна станица са звучником и микрофоном на флексибилном врату, са једним тастером са "all call" функцијом, светлосном индикација. Подржава редудантне везе са остатком система озвучења. Могуће је конфигурисање позивне станице са мрежног контролера. Сваки неисправан рад је контролисан од стране контролера и у колико дође до отказа контролера, могућа је и даље огласити поруке евакуације, (LBB 4430/00 или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	62,400.00	62,400.00
263	Тастатура за позивну станицу са минимум 5 програмабилних тастера, светлосном индикација. Тастери могу бити програмирани за одабир извора звука, контролу активације позива, јачине звука, одабира зона и група, итд. (LBB4432/00 или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	2	31,800.00	63,600.00

264	Мрежни аудио контролер, контролише и рутира до 28 аудио канала, напаја периферије система; минимално 4 аудио улаза и 4 аудио излаза, подешавање преко рачунара, са LCD дисплејем, до 256 приоритета. Контролише више стотина зона и минимум 30 других аудио мрежних уређаја. Аудио поруке могу бити пребачене са рачунара у wave формату. Поседује могућност аудио процесуирања за све аудио излазе и улазе - параметарски еквилизатор, лимитер и појачање се могу лако одређавати у конфигурацијском софтверу. Подржава редудантне везе са рачунарском и аудио мрежом. Контролише статус опреме у систему аудио озвучења и чува минимум 200 порука грешки. Надзирање аудио веза. У комплету са потребним софтверима Монтажа у 19" rack, (PRS-NCO3, PRS-SWCSL-E PC или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	492,000.00	492,000.00
265	Мрежни интерфејс (аудио модул Audio/Ethernet) за дистрибуцију у реалном некомпримираног дигиталног аудио сигнала преко индустријски стандардне IP мреже. Садржи две оптичке мрежне везе, два RJ45 Ethernet конектора (дистрибуција на даљину), 8 контролисаних управљачких улаза и 5 контролних излаза са могућношћу уградње у 19" орман. Јединица се само-надгледа и стално извештава свој статус мрежном контролеру. Такође може да усмерава аудио канале између себе и других интерфејса, у истој или у другим мрежама аудио система преко WAN-а, или трећим странама. Потпуно програмабилни и контролисани преко аудио контролера. Медијски транспорт и системска контрола могу се покренути у шифрованом режиму за сигурне апликације. Садржи DSP процесор и екран за VU мерач. Подржава стандард EH 54 (PRS-4OMI4 или еквивалентан)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	333,600.00	333,600.00
266	Радна станице са једним 32" мониторм за сваку за Надлежно место	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	240,000.00	240,000.00
267	Софтвер са графичким интерфејсом за оператера са прегледом зона. Подржава преглед различитих подсистема озвучења, контрола позива и BGM. Омогућава стартовање и прекидање позива. Више позива симултано може бити активно са исте клијентске апликације. Одабир различитих BGM канала и јачине звука се може контролисати и мењати по зони, (PRS-CSC-E PC Call Station Client или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	39,840.00	39,840.00
268	Interface уређај за прелазак са системског кабла на оптички кабл (PRS-FINS или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	4	96,480.00	385,920.00

269	- оптичким преспојним каблом E2000/APC - LC duplex G657.A1 кабл, дужине 50m, LSZH	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	4	11,040.00	44,160.00
270	Системски кабл 2m, (LBB 4416/02 или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	1	5,760.00	5,760.00
271	Системски кабл 10m, (LBB 4416/10 или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	2	12,960.00	25,920.00
272	Системски кабл 50m, (LBB 4416/50 или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	ком	2	46,800.00	93,600.00
273	Опрема потребна за повезивање системских каблова (LBB 4417/00, или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	компл	1	19,800.00	19,800.00
274	Ситан и остали неспецифициран материјал и радови	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Материјал	компл	1	24,000.00	24,000.00
275	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију позивне станице и тастатура	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	1	3,000.00	3,000.00
276	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију мрежног контролера	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	1	12,000.00	12,000.00
277	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију мрежног аудио модула Audio/Ethernet	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	1	12,000.00	12,000.00
278	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију уређаја за прелазак са системског кабла на оптички кабл	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	ком	4	2,400.00	9,600.00
279	Мерење и испитивање изведене инсталације	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ РАЗГЛАСА	Радови	компл	1	24,000.00	24,000.00
280	Радна станице са два 32" монитора за сваку за Надлежно место	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ НАДГЛЕДАЊА ОКОЛИНЕ	Материјал	компл	1	360,000.00	360,000.00
281	Радна станице са два 32" монитора за сваку за Надлежно место	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ	Материјал	компл	1	360,000.00	360,000.00

282	Паралелни панел (FMR 5000 или еквивалентно)	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ	Материјал	ком	1	84,000.00	84,000.00
283	- системски кабл за паралелни табло	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ	Материјал	m	30	600.00	18,000.00
284	Монтажа и повезивање на постављену инсталацију паралелног панела	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ	Материјал	ком	1	6,000.00	6,000.00
285	Полагање каблова у већ припремљене трасе.	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА СИСТЕМА БЕЗБЕДНОСТИ	Материјал	m	30	60.00	1,800.00
286	Разводни орман (РО-ТК 1,2) за монтажу у зид израђен од челичног лима, димензија 260x260x145mm, са носачем за реглете, опремљен са три прикључне и две раставне летвице 10x2 са IDC конекторима,са дуплим контактима на ранжирној страни, два блока за обележавање, три осигурачка модула 10x2 10KA/10A и пет механичких одвода масе	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА РО-ТК	Материјал	ком	2	20,400.00	40,800.00

CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION SERBIA ОГРАНАК БЕОГРАД
Косте Рацина16b, 11000 Београд, Србија

РЕКАПИТУЛАЦИЈА			
Бр.	Систем	Јединична цена (РСД)	Јединична цена (€)
1	СОФТВЕРСКИ ПАКЕТ АВИС	3,780,000.00	31,500.00
2	КАБЛОВИ ЗА ЗАЈЕДНИЧКУ РАЧУНАРСКУ МРЕЖУ (СТРУКТУРНО КАБЛОРАЊЕ, СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА, САТНИ СИСТЕМ)	12,082,080.00	100,684.00
3	САТНИ СИСТЕМ	6,388,800.00	53,240.00
4	ЗАЈЕДНИЧКА РАЧУНАРСКА МРЕЖА - РО-ЗК	42,240,720.00	351,836.00
5	УВОД КАБЛОВА У ВЛАСНИШТВО ТЕЛЕКОМА СРБИЈЕ А.Д	102,000.00	850.00
6	СИСТЕМ ЗА НАДГЛЕДАЊЕ ОКОЛИНЕ	178,080.00	1,484.00
7	СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ	13,891,200.00	115,760.00
8	ГЛАВНЕ КАБЛОВКСЕ ТРАСЕ	18,858,000.00	157,150.00
9	СИСТЕМ РАЗГЛАСА	12,481,800.00	104,015.00
10	УТИЧНИЦЕ ЗА ЗАЈЕДНИЧКУ РАЧУНАРСКУ МРЕЖУ (СТРУКТУРНО КАБЛОРАЊЕ, СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА, САТНИ СИСТЕМ)	1,002,600.00	8,355.00
11	СОС СИСТЕМ	100,080.00	834.00
12	ОПРЕМА СУБРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА	3,823,320.00	31,861.00
13	МИКРОФОНСКИ СИСТЕМ ЗА ДВОСТРУКУ КОМУНИКАЦИЈУ	408,000.00	3,400.00
14	СИСТЕМ VoIP КОМУНИКАЦИЈЕ	4,920,000.00	41,000.00

УКУПНО : (РСД, без ПДВ)):	120,256,680.00
1 € = 120РСД, УКУПНО : (€, без ПДВ):	1,002,139.00
УКУПНО : (РСД, са ПДВ 20%):	144,308,016.00
1 € = 120РСД, УКУПНО : (€, са ПДВ 20%):	1,202,566.80

Одговорни пројектант

Драгиша Поповић, дипл. инг.
Број лиценце: 353 О626 16

5/7.13.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Број 2020-001-ЕЛЕ-5/7.13-	Назив цртежа	Размера
Ц01	Легенда	/
Ц02	Ситуација – заједничка комуникациона мрежа на перонима	1:200
Ц03	Ситуација – систем разгласа на перонима	1:200
Ц04	Станична зграда - основа подрума - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача, диспечерски уређаји	1:100
Ц05	Станична зграда - основа приземља - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача, диспечерски уређаји	1:100
Ц06	Станична зграда - основа 1 спрата - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача, диспечерски уређаји	1:100
Ц07	Станична зграда - основа подрума - заједничка комуникациона мрежа	1:100
Ц08	Станична зграда - основа приземља - заједничка комуникациона мрежа	1:100
Ц09	Станична зграда - основа 1 спрата - заједничка комуникациона мрежа	1:100
Ц10	Станична зграда - основа приземља – систем разгласа	1:100
Ц11	Зграда за СС и ТТ - основа приземља - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача, диспечерски уређаји	1:100
Ц12	Зграда за СС и ТТ - основа 1 спрата - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача, диспечерски уређаји	1:100
Ц13	Зграда за СС и ТТ - основа приземља - заједничка комуникациона мрежа	1:100
Ц14	Зграда за СС и ТТ - основа 1 спрата - заједничка комуникациона мрежа	1:100
Ц15	ЕТП Суботица- основа призмеља – заједничка комуникациона мрежа	1:100
Ц16	ЕТП Суботица- основа 1 спрат – заједничка комуникациона мрежа	1:100
Ц17	Суботица теретна – оносва приземља -.	1:100
Ц18	Блок шема мрежне опреме	/
Ц19	Блок шема система разгласа	/
Ц20	Блок шема ТК опреме у субрегионалној станици	/
Ц21.1	Једнополна шема – заједничка комуникациона мрежа	/
Ц21.2	Једнополна шема – заједничка комуникациона мрежа	/
Ц22.1	Једнополна шема – система разгласа	/
Ц22.2	Једнополна шема – система разгласа	/

ГЛАВНЕ ТРАСЕ | MAIN CABLE ROUTES

пнк Траса у носачу каблова / Cable tray route
кан Траса у канализацији / Cable ducting route
ИК 1 инсталациона каналица 16x16x1000 mm / plastic duct 16x16x100mm
ИК 2 инсталациона каналица 16x40x1000 mm / plastic duct 16x40x100mm

ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА И СИСТЕМ СТРУКТУРНОГ КАБЛИРАЊА | COMMON COMMUNICATION NETWORK AND STRUCTURAL CABLING SYSTEM

230V/50Hz
РО-ЗКУ x — 19" унутрашњи орман заједничке комуникационе мреже бр. x
19" indoor cabinet of common communication network No.x

230V/50Hz
спољашњи орман заједничке комуникационе мреже бр. x
outdoor cabinet of common communication network No.x

РО-ЗКС x

СК x.z
ВН x.z
СИ x.z
ИИ x.z
RJ45 утичница cat 6a стуктурног каблирања бр. z везана на орман x
RJ45 socket *cat 6a* of structural cabling system No z connected to cabinet x

СК x.z
ВН x.z
СИ x.z
ИИ x.z
СК - структурно каблирање / structural cabling
ВН - видео обезбеђење / video surveillance
СИ - сатни / clock
ИИ - инфо-табла / info display
бр. z / No z
везана на орман бр. x / connected to cabinet x

К1.1	оптички кабл са 8 ММ FO / optical cable with 8 MM FO
К1.2	ТК 59 М 15x4x0,8mm
К1.3	J-H(St)H 10x2x0,8mm
К1.4	оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO
К1.5	J-H(St)H 2x2x0,8mm
К2.1	S/FTP cat 6a, за спољашњу монтажу / for external installation
К2.2	S/FTP cat 6a, halogen free

СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗЕБЕЂЕЊА | VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM

Ка x.z — фиксна IP камера у кућишту за спољашњу монтажу
fixed IP camera in housing for outdoor installation

Ка x.z — фиксна IP dome камера број у повезана на орман број x
fixed IP dome camera No.y connected to cabinet No.x

Ка x.z — фиксна IP dome камера са инт. анализом број у повезана на орман број x
fixed IP dome camera with intelligent analysis No.y connected to cabinet No.x

Ка x.z — фиксна panoramic IP dome камера број у повезана на орман број x
fixed panoramic IP camera No.y connected to cabinet No.x

Ка x.z — фиксна IP камера 5MP са инт. анализом у кућишту за спољашњу монтажу број у повезана на орман број x
fixed IP camera with 5MP intelligent analysis in housing for outdoor installation No.y connected to cabinet No.x

PTZ
Ка x.z
230V / 50Hz
PTZ IP dome камера број у повезана на орман број x
PTZ IP dome camera No.y connected to cabinet No.x

Ка x.z — фиксна IP камера 5MP са инт. анализом у кућишту за спољашњу монтажу број у повезана на орман број x
fixed IP camera with 5MP intelligent analysis in housing for outdoor installation No.y connected to cabinet No.x

РС-ВН — радна станица система видео надзора
workstation of video surveillance system

Ка x.z — Камера бр. z везана на орман бр. x
Camera No. z connected to rack No x

САТНИ СИСТЕМ | TIME DISTRIBUTION SYSTEM

С x.z — једнострани часовник пречника Ø30
one-sided clock diameter Ø30

230V/50Hz
С x.z
једнострани часовник пречника Ø60 са осветљајем
one-sided clock diameter Ø60 with light

С x.z — Сат бр. z везана на орман бр. x
Clock No. z connected to rack No x

СИСТЕМ ИНФО ТАБЛИ | INFORMATION DISPLAY SYSTEM

230V/50Hz
(42") ИТ x.z
информациони монитор за спољашњу монтажу дијагонале 42"
information display for outdoor installation diagonal 42"

230V/50Hz
(32") ИТ x.z
информациони монитор за спољашњу монтажу дијагонале 32"
information display for outdoor installation diagonal 32"

230V/50Hz
(32") ИТ x.z
информациони монитор за унутрашњу монтажу дијагонале 32"
information display for indoor installation diagonal 32"

ИТ x.z — Табла бр. z везана на орман бр. x
Display No. z connected to rack No x

СИСТЕМ РАЗГЛАСА | PUBLIC ADDRESS SYSTEM

Зв x.z — плафонски звучник
ceiling speaker

Зв x.z — кабинет звучник
cabinet speaker

Зв x.z — звучничка хорна
horn speaker

Зв x.z — линијски звучник
line array loudspeaker

ПС z — позивна станица, редни број z
call station No.z

А x.z — атенуатор 100W/100V број z у линији број x
attenuator 100W/100V No.z in line No.x

А x.z — атенуатор 36W/100V број z у линији број x
attenuator 36W/100V No.z in line No.x

А x.z — атенуатор 12W/100V број z у линији број x
attenuator 12W/100V No.z in line No.x

редна клема за паралелно одвајање инсталације у инсталационој кутији без халогених елемената
inline connector for parallel installation tap-off in halogen free installation box

редна клема за паралелно одвајање инсталације у инсталационој кутији за спољашњу монтажу
inline connector for parallel installation tap-off in outdoor installation box

амбијентални микрофон
ambientall microphone

Зв x.z — звучник број z у линији број x
speaker No.z in line No.y

60W — звучник снаге 60W
speaker power 60W

К3.1	LiYCY 2x2,5mm²
К3.2	LiHCH 2x2,5mm²
К3.3	LiYCY 3x2,5mm²
К3.4	LiHCH 3x2,5mm²
К3.5	микрофонски кабл, halogen free microphone cable halogen free
К3.6	микрофонски кабл, за спољашњу монтажу microphone cable for external installation
К3.7	системски кабл / system cable

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 О626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

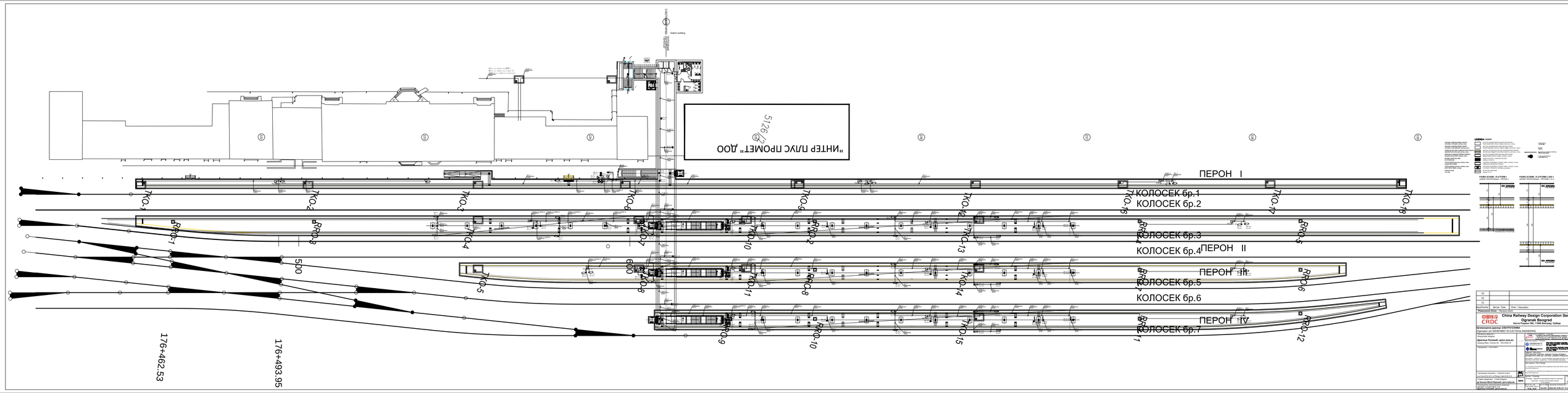
Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing: Легенда / Legend
Размера: / Scale: -

Врста тех. док.: / Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПГД / DCP	04.2021.	2020-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц01


"ИНТЕР ПУТС ПРОМЕТ" ДОО
ПЕРОН I
КОЛОСЕК бр.1
КОЛОСЕК бр.2
КОЛОСЕК бр.3
КОЛОСЕК бр.4
ПЕРОН II
ПЕРОН III
КОЛОСЕК бр.5
КОЛОСЕК бр.6
ПЕРОН IV
КОЛОСЕК бр.7
ПКО-1
ПКО-2
ПКО-3
ПКО-4
ПКО-5
ПКО-6
ПКО-7
ПКО-8
ПКО-9
ПКО-10
ПКО-11
ПКО-12
ПКО-13
ПКО-14
ПКО-15
ПКО-16
ПКО-17
ПКО-18
РРО-1
РРО-2
РРО-3
РРО-4
РРО-5
РРО-6
РРО-7
РРО-8
РРО-9
РРО-10
РРО-11
РРО-12
500
600
176+462.53
176+493.95

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. / " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

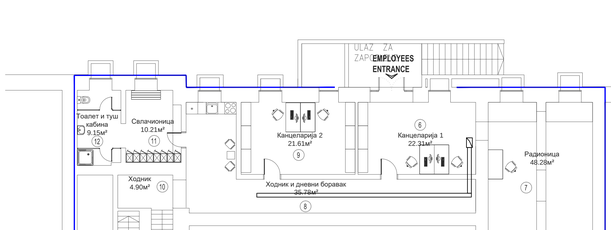
Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA
5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

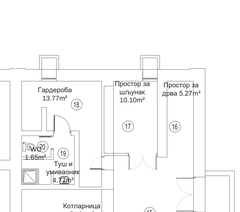
Цртеж: / Drawing:
Ситуација - систем разгласа на перонима
Layout plan - public address system on the platform

Размера: Scale: 1:200

Врста тех. док.: Type of tech. docum.: **ПГД / DCP**
датум:/date: **04.2021.**
Цртеж бр./Drawing No.: **2020-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц03**



ОСНОВА ПОДРУМА



ПОДРУМ

бр.	Назив простора	Површина m2	Облога		
			Под	Зид	Плафон
1	ВЕТРОБРАН 1	7.48	терацо плочице	полуцементна бојa	полуцементна бојa
2	ПРОСТОР ЗА ИЗНАЈМЉИВАЊЕ	74.40	керамичке керамика	полуцементна бојa	полуцементна бојa
3	МАГАЦИН 1	6.35	керамичке пл.	полуцементна бојa	полуцементна бојa
4	МАГАЦИН 2	14.41	керамичке пл.	полуцементна бојa	полуцементна бојa
5	МАГАЦИН 3	22.32	керамичке пл.	полуцементна бојa	полуцементна бојa
6	КАНЦЕЛАРИЈА 1	22.31	кamичкe керуг	полуцементна бојa	полуцементна бојa
7	РАДИОНИЦА	48.28	кamичкe керуг	полуцементна бојa	полуцементна бојa
8	ХОДНИК И ДНЕВНИ БОРАВАК	35.78	керамичке пл.	полуцементна бојa/ кер. плочице	полуцементна бојa
9	КАНЦЕЛАРИЈА 2	9.15	кamичкe керуг	полуцементна бојa	полуцементна бојa
10	ХОДНИК	4.90	керамичке пл.	полуцементна бојa	полуцементна бојa
11	СВЛАЧИОНИЦА	10.23	керамичке пл.	полуцементна бојa/ кер. плочице	полуцементна бојa
12	ТОАЛЕТ И ТУШ КАБИНА	9.15	керамичке пл.	кер. плочице	полуцементна бојa
13	ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ	67.78	цементни изравнајући слој/под индустријски паркет	полуцементна бојa	полуцементна бојa
14	ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ	74.98	цементни изравнајући слој/под индустријски паркет	полуцементна бојa	полуцементна бојa
15	КОТЛАРНИЦА	51.61	бетон	полуцементна бојa	полуцементна бојa
16	ПРОСТОР ЗА ДРВА	5.26	бетон	полуцементна бојa	полуцементна бојa
17	ПРОСТОР ЗА ШЉУНАК	10.10	бетон	полуцементна бојa	полуцементна бојa
18	ГАРДЕРОБА	13.77	терацо плочице	полуцементна бојa	полуцементна бојa
19	ТУШ И УМИВАОНИК	4.77	терацо плочице	керамичке пл. / полуцементна бојa	полуцементна бојa
20	WC	1.65	терацо плочице	керамичке пл. / полуцементна бојa	полуцементна бојa
21	ОГРЕВ	74.12	бетон	полуцементна бојa	полуцементна бојa
Укупно нето површина		568.8038			

БРУТО ПОВРШИНА ДЕЛА ПОДРУМА 402,00m²
НАМЕЊЕН ЗА ИЗНАЈМЉИВАЊЕ - УГОСТИТЕЉСТВО

БРУТО ПОВРШИНА ДЕЛА ПОДРУМА 211,60m²

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рашина 16Б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organizaton unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценцни број / license No.: 353 0626 16

Сарадници / Associates:

Инвеститор пројекта / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC
Немањина 6/IV, Београд, / Nemanjina 6/IV, Belgrade

Научноистраживачка организација:
ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ а.д. Београд
Zeleznice Srbije a.d. Beograd
Zavod za ispitivanje i projektovanje

Извођач / Executor:
Zajednica izvođača: Geofizika Geopy Ltd. (ZZO) N.Sad, Geotehničar Stanković Stanković Gradnja d.o.o. Vrbas, Vodoinvest

Објекат / Facility:
ПРУГА БЕОГРАД – СУБОТИЦА – ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕЈА), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД – СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕЈА)
BELGRADE – SUBOTICA – STATE BORDER (HELEBIA) RAILWAY LINE SECTION, NOVI SAD – SUBOTICA – STATE BORDER (HELEBIA)

Део пројекта / Part of Design:
1.7.13 DESIGN OF INFORMATION,COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS, LOCATION SUBOTICA

1.7.13 DESIGN OF INFORMATION,COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS, LOCATION SUBOTICA

Унутрашња контрола / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Цртеж / Drawing: Основа подрума – детаљна основа машинске зграде / Basement plan - Detailed plan of machine building

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

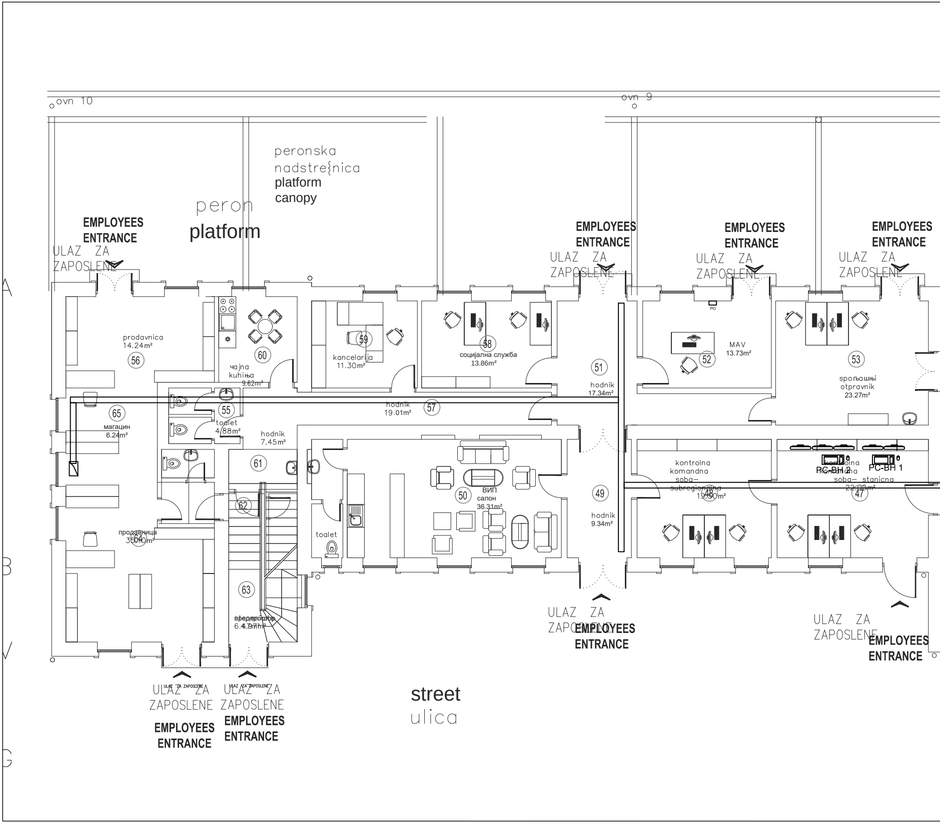
Назив плана: Machine building - Setup of the equipment - automatic gate/roadblock, network control equipment, cable trap route, dispatching devices

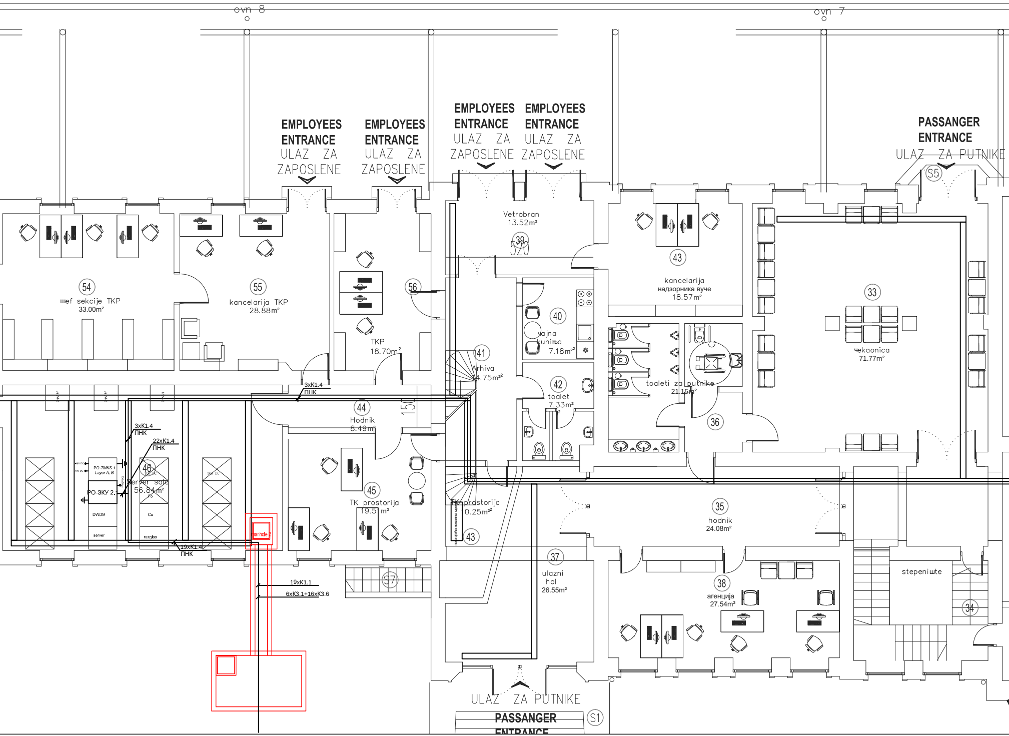
Размера: Scale: 1:100

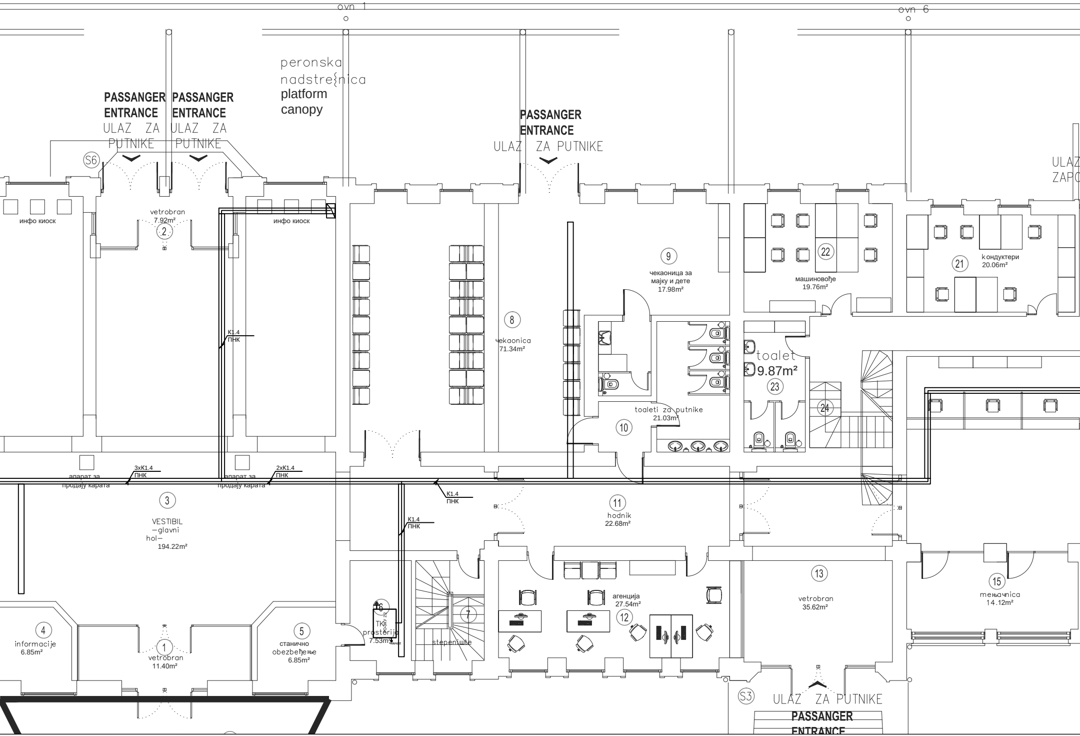
Датум плана / Date of the plan: **04.2021.**

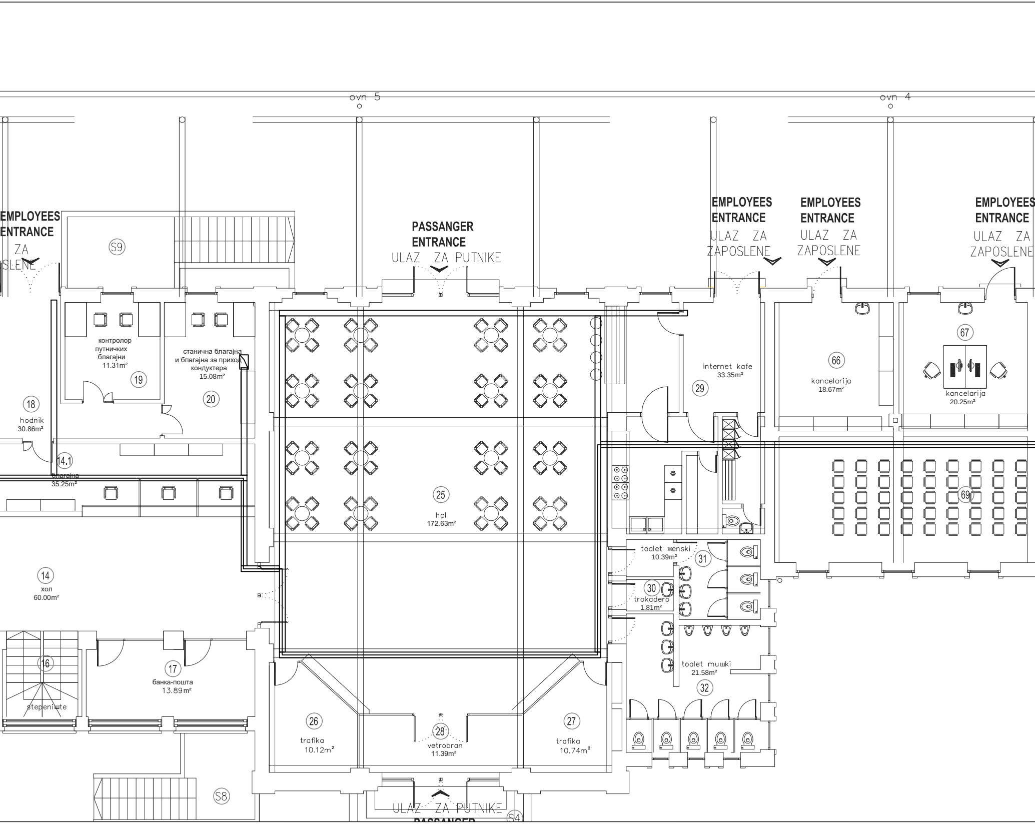
Број плана: Plan nr.: **2020-001-Е/ПЕ-5/7.13-ЦВ4**

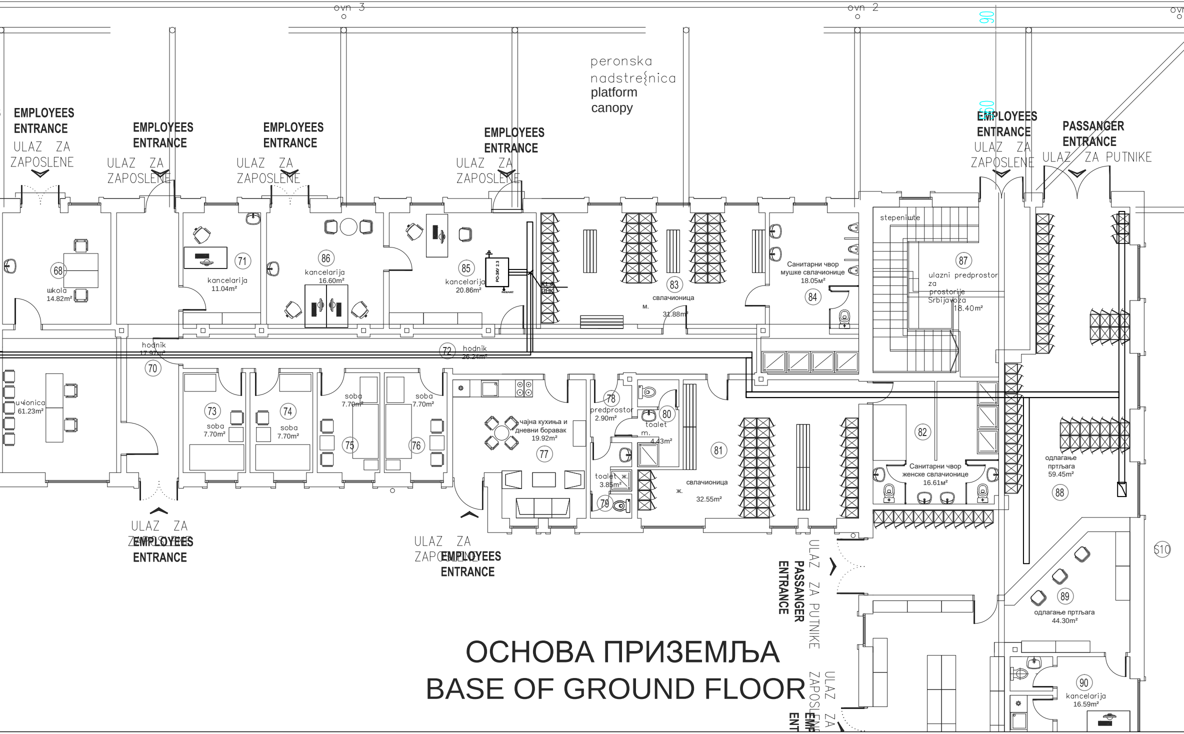
ПГД / DCP


ovn 10
ovn 9
peronska
nadstre{nica
platform
canopy
peron
platform
EMPLOYEES
ENTRANCE
ULAZ ZA
ZAPOSLENE
EMPLOYEES
ENTRANCE
ULAZ ZA
ZAPOSLENE
EMPLOYEES
ENTRANCE
ULAZ ZA
ZAPOSLENE
EMPLOYEES
ENTRANCE
ULAZ ZA
ZAPOSLENE
prodavnica
14.24m²
56
60
čajna
kuhiња
9.62m²
59
kancelarija
11.30m²
58
социјална служба
13.86m²
51
hodnik
17.34m²
PO
MAV
13.73m²
52
53
spoљашњi
otpravnik
23.27m²
65
магацин
6.24m²
55
toalet
4.88m²
hodnik
19.01m²
57
hodnik
7.45m²
61
62
50
ВИП
салон
36.31m²
toalet
49
hodnik
9.34m²
kontrolna
komandna
soba—
subregionalna
48
19.50m²
PC-BH 2
PC-BH 1
kontrolna
komandna
soba— stanicna
22.09m²
47
продавница
64
35.10m²
63
предпростор
6.47m²
ULAZ ZA
ZAPOSLENE
EMPLOYEES
ENTRANCE
ULAZ ZA
ZAPOSLENE
EMPLOYEES
ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
ULAZ ZA
ZAPOSLENE
EMPLOYEES
ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
ULAZ ZA
ZAPOSLENE
EMPLOYEES
ENTRANCE
street
ulica
A
B
V
G


ovn 8
ovn 7
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
PASSANGER ENTRANCE
ULAZ ZA PUTNIKE
S5
Vetrobran
13.52m²
39
520
54
шеf sekcije TKP
33.00m²
55
kancelarija TKP
28.88m²
56
TKP
18.70m²
43
kancelarija
надзорника вуче
18.57m²
33
чekaonica
71.77m²
40
чajna kuhiња
7.18m²
41
Arhiva
4.75m²
42
toalet
7.33m²
toaleti za putnike
21.15m²
36
3xK1.4
ПНК
44
Hodnik
8.49m²
150
HVAC
HVAC
HVAC
3xK1.4
ПНК
22xK1.4
ПНК
PO-TMKS 1
Layer A, B
PO-3KY 2.1
46
TOK DC
Server sala
56.84m²
DWDM
server
Cu
razglas
TOK DC
19xK1.4
ПНК
manhole 2
45
TK prostorija
19.51 m²
TK prostorija
0.25m²
43
35
hodnik
24.08m²
37
ulazni
hol
26.55m²
38
агенција
27.54m²
stepeniшte
34
S7
19xK1.1
6xK3.1+16xK3.6
ULAZ ZA PUTNIKE
PASSANGER
ENTRANCE
S1


ovn 1
ovn 6
peronska
nadstre{nica
platform
canopy
PASSANGER
ENTRANCE
ULAZ ZA
PUTNIKE
PASSANGER
ENTRANCE
ULAZ ZA
PUTNIKE
PASSANGER
ENTRANCE
ULAZ ZA PUTNIKE
ULAZ
ZAP
S6
инфо киоск
vetrobran
7.92m²
2
инфо киоск
K1.4
ПНК
9
чекаоница за
мајку и дете
17.98m²
22
машиновође
19.76m²
21
кондуктери
20.06m²
8
чekaonica
71.34m²
toalet
9.87m²
23
24
toaleti za putnike
21.03m²
10
апарат за
продају карата
3xK1.4
ПНК
апарат за
продају карата
2xK1.4
ПНК
K1.4
ПНК
3
VESTIBIL
—glavni
hol—
194.22m²
11
hodnik
22.68m²
K1.4
ПНК
13
vetrobran
35.62m²
15
мењачница
14.12m²
агенција
27.54m²
12
7
6
TK
prostorija
7.53m²
stepeniшte
4
informacije
6.85m²
1
vetrobran
11.40m²
5
станично
obezbeђење
6.85m²
S3
ULAZ ZA PUTNIKE
PASSANGER
ENTRANCE


ovn 5
ovn 4
EMPLOYEES
ENTRANCE
ZA
SLENE
S9
PASSANGER
ENTRANCE
ULAZ ZA PUTNIKE
EMPLOYEES
ENTRANCE
ULAZ ZA
ZAPOSLENE
EMPLOYEES
ENTRANCE
ULAZ ZA
ZAPOSLENE
EMPLOYEES
ENTRANCE
ULAZ ZA
ZAPOSLENE
контролор
путничких
благајни
11.31m²
19
станична благајна
и благајна за приход
кондуктера
15.08m²
20
18
hodnik
30.86m²
14.1
благајна
35.25m²
25
hol
172.63m²
internet kafe
33.35m²
29
66
kancelarija
18.67m²
67
kancelarija
20.25m²
69
toalet женски
10.39m²
31
30
trokadero
1.81m²
toalet мушки
21.58m²
32
14
хол
60.00m²
16
stepenište
17
банка-пошта
13.89m²
26
trafika
10.12m²
28
vetrobran
11.39m²
27
trafika
10.74m²
S8
ULAZ ZA PUTNIKE
PASSANGER
S4


ovn 3
ovn 2
ovn
90
peronska nadstre{nica
platform canopy
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
PASSANGER ENTRANCE
ULAZ ZA PUTNIKE
68
шkola
14.82m²
71
kancelarija
11.04m²
86
kancelarija
16.60m²
85
kancelarija
20.86m²
PO-3KY 2.3
K1.4
ПНК
83
свлачионица
м.
31.88m²
Санитарни чвор мушке свлачионице
18.05м²
84
stepeniшte
87
ulazni predprostor za prostorije Srbijavoza
18.40m²
hodnik
17.97m²
70
72
hodnik
26.24m²
uчionica
61.23m²
73
soba
7.70m²
74
soba
7.70m²
soba
7.70m²
75
soba
7.70m²
76
чајна кухиња и дневни боравак
19.92m²
77
78
predprostor
2.90m²
80
toalet m.
4.43m²
toalet ж.
3.85m²
79
81
свлачионица
ж.
32.55m²
82
Санитарни чвор женске свлачионице
16.61m²
одлагање пртљага
59.45m²
88
S10
89
одлагање пртљага
44.30m²
90
kancelarija
16.59m²
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA PUTNIKE
PASSANGER ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMP ENT

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА
BASE OF GROUND FLOOR

ПРИЗЕМЉЕ

бр.пр.	Namena prostorije	Површина П (m^2)	Обрада		
			Под	Зид	Плафон
1	ВЕТРОБРАН 1	11.40	камен	камен/полудиспер.боја	дрво-касетирано
2	ВЕТРОБРАН 2	7.92	камен	камен/полудиспер.боја	дрво-касетирано
3	ГЛАВНИ ХОЛ	194.22	камен	камен/полудиспер.боја	дрво-касетирано
4	ИНФОРМАЦИЈЕ	6.85	камен	камен/полудиспер.боја	дрво-касетирано
5	OBEZBEЂEЊE	6.85	камен	камен/полудиспер.боја	дрво-касетирано
6	TK PROSTORIJA	7.53	камен	камен/полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
7	СТЕПЕНИШТЕ 1	5.97	самолив	полудиспер.боја	полудиспер.боја
8	ЧЕКАОНИЦА 1	71.34	терацо плочице	полудиспер. боја	гипс-картонски растер плафон
9	ЧЕКАОНИЦА ЗА МАЈКУ И ДЕТЕ	17.98	терацо плочице	полудиспер. боја	гипс-картонски растер плафон
10	ТОАЛЕТИ ЗА ПУТНИКЕ 1	21.03	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
11	ХОДНИК 1	22.68	терацо плочице	камен/полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
12	АГЕНЦИЈА 1	27.54	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
13	VETROBRAN 3	35.62	терацо плочице	камен/полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
14	ХОЛ 1	60.00	камен	полудиспер.боја	дрво
14	БЛАГАЈНА	35.25	камен	полудиспер.боја	дрво
15	MEЊAЧNICA	14.12	камен	полудиспер.боја	дрво
16	СТЕПЕНИШТЕ 2	7.50	камене пл.	полудиспер.боја	дрво
17	БАНКА-ПОШТА	13.89	камен	полудиспер.боја	дрво
18	ХОДНИК 1	27.70	камен	полудиспер.боја	дрво
19	КОНТРОЛОР ПУТНИЧКИХ БЛАГАЈНИ	11.31	камен	полудиспер.боја	дрво
20	СТАНИЧНА БЛАГАЈНА И БЛАГАЈНА ЗА ПРИХОД КОНДУКТЕРА	15.08	камен	полудиспер.боја	дрво
21	КОНДУКТЕРИ	20.06	камен	полудиспер.боја	дрво
22	МАШИНОВОЂЕ	19.76	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
23	ТОАЛЕТ 1	9.87	керамичке плочице	керамичке плочице/ полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
24	СТЕПЕНИШТЕ 3	5.17	гранитна керамика	полудиспер.боја	полудиспер.боја
25	ХОЛ 2	172.63	камен	камен/полудиспер.боја	полудиспер.боја
26	ТРАФИКА 1	10.12	камен	камен/полудиспер.боја	полудиспер.боја
27	ТРАФИКА 2	10.74	камен	камен/полудиспер.боја	полудиспер.боја
28	ВЕТРОБРАН 4	11.39	гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	полудиспер.боја
29	INTERNET KAFE	33.35	гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	полудиспер.боја
30	ТРОКАДЕРО	1.81	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
31	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	10.39	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
32	ТОАЛЕТ МУШКИ	21.58	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
33	ЧЕКАОНИЦА 2	71.77	терацо плочице	камен/полудиспер.боја	дрво-касетирано
34	СТЕПЕНИШТЕ 4	4.37	самолив	полудиспер.боја	полудиспер.боја
35	ХОДНИК 2	24.08	терацо плочице	камен/полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
36	ТОАЛЕТИ ЗА ПУТНИКЕ 2	21.15	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче +
40	ЧAJNA KUHIЊA	7.18	терацо плочице	керамичке плочице/ полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
41	АРХИВА	14.75	терацо плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
42	ТОАЛЕТ 2	7.33	терацо плочице	керамичке плочице/ полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
43	ТК ПРОСТОРИЈА	10.25	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
44	ХОДНИК 3	8.49	терацо плочице	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
45	ТК ПРОСТОРИЈА	19.51	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
46	СЕРВЕР САЛА	56.84	синтетички каучук	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
47	КОНТРОЛНО КОМАНДНА СОБА-СТАНИЦА	22.00	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
48	КОНТРОЛНО КОМАНДНА СОБА-СУБРЕГИОНАЛНА	19.50	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
49	ХОДНИК 4	9.34	камен	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
50	ВИП САЛОН	36.31	паркет/ гранитна керамика	полудиспер.боја / гранитна керамика	гипс-картонски растер плафон
51	ХОДНИК 5	17.34	ламинат	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
52	МАВ	13.73	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
53	SPOЉAШЊ OTPRAVNIK	23.27	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
54	ШЕФ СЕКЦИЈЕ	33.00	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
55	КАНЦЕЛАРИЈА 1	28.88	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
56	ТКП	18.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
57	ХОДНИК 6	19.01	ламинат	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
58	СОЦИЈАЛНА СЛУЖБА	13.86	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
59	КАНЦЕЛАРИЈА 2	11.30	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
60	ЧАЈНА КУХИЊА	7.57	керамичке плочице	керамичке плочице/ полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
61	КАНЦЕЛАРИЈА 3	16.28	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
62	ТОАЛЕТ 3	9.70	керамичке плочице	керамичке плочице/ полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
63	ПРЕДПРОСТОР 1	4.97	терацо плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
64	ПРОДАВНИЦА	32.21	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
65	МАГАЦИН 1	6.24	керамичке плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
66	КАНЦЕЛАРИЈА 4	18.67	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
67	КАНЦЕЛАРИЈА 5	20.25	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
68	ШКОЛА	14.82	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
69	УЧИОНИЦА	61.23	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон акустични
70	ХОДНИК 7	17.97	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
71	КАНЦЕЛАРИЈА 6	11.04	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
72	ХОДНИК 8	26.24	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
73	СОБА 1	7.69	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
74	СОБА 2	7.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
75	СОБА 3	7.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
76	СОБА 4	7.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
77	ЧАЈНА КУХИЊА И ДНЕВНИ БОРАВАК	19.92	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
78	ПРЕДПРОСТОР 2	2.90	керамичке плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
82	САНИТАРНИ ЧВОР ЖЕНСКЕ СВЛАЧИОНИЦЕ	16.61	керамичке плочице	керамичке плочице	влагоотпорне плоче + полудиспер.б
83	СВЛАЧИОНИЦА М.	31.88	керамичке плочице	полудиспер.боја	гипс-картонс растер плаф
84	САНИТАРНИ ЧВОР МУШКЕ СВЛАЧИОНИЦЕ	18.05	керамичке плочице	керамичке плочице	влагоотпорне плоче + полудиспер.б
85	КАНЦЕЛАРИЈА 7	20.86	ламинат	полудиспер.боја	монолитни пла + полудиспер.
86	КАНЦЕЛАРИЈА 8	16.60	ламинат	полудиспер.боја	монолитни пла + полудиспер.
87	ПРЕДПРОСТОР 3	18.40	терацо плочице	полудиспер.боја	полудиспер.б
88	ОДЛАГАЊЕ ПРТЉАГА 1	59.45	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонс растер плаф
89	ОДЛАГАЊЕ ПРТЉАГА 2	44.30	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонс растер плаф
90	КАНЦЕЛАРИЈА 9	16.59	ламинат/ керамичке плочице	полудиспер.боја	монолитни пла + полудиспер.
Ukupna neto povr{ina		2112.57			

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

中国铁设
CRDC

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd

Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.
郑玉杰

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:

中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.

China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:

5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

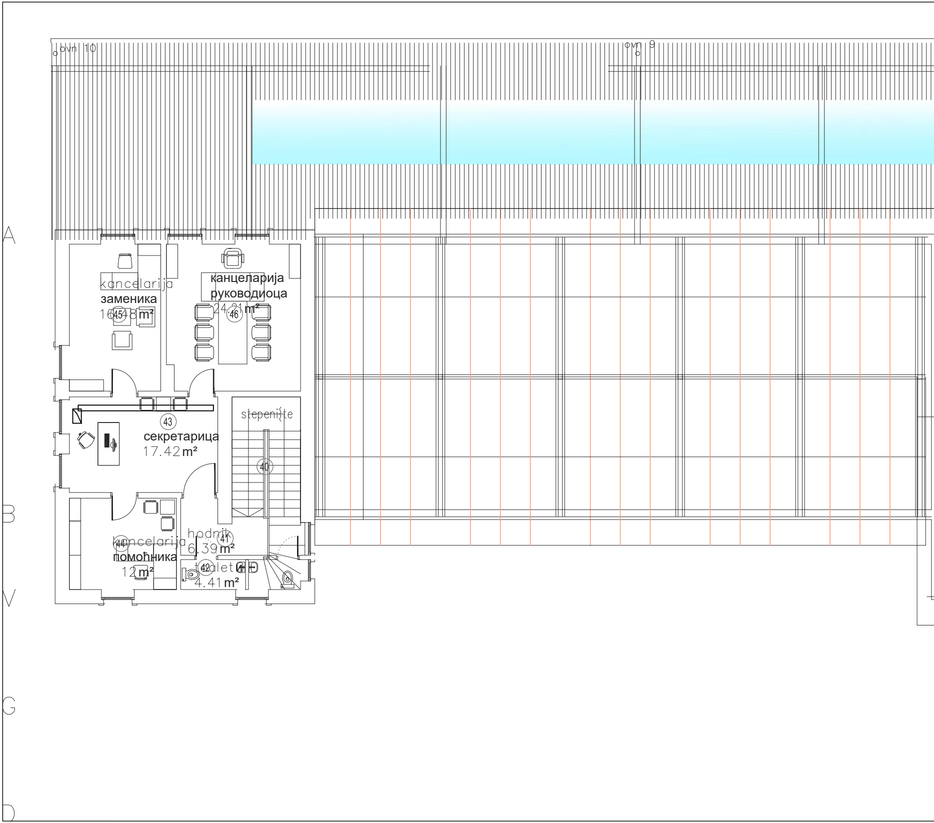
5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

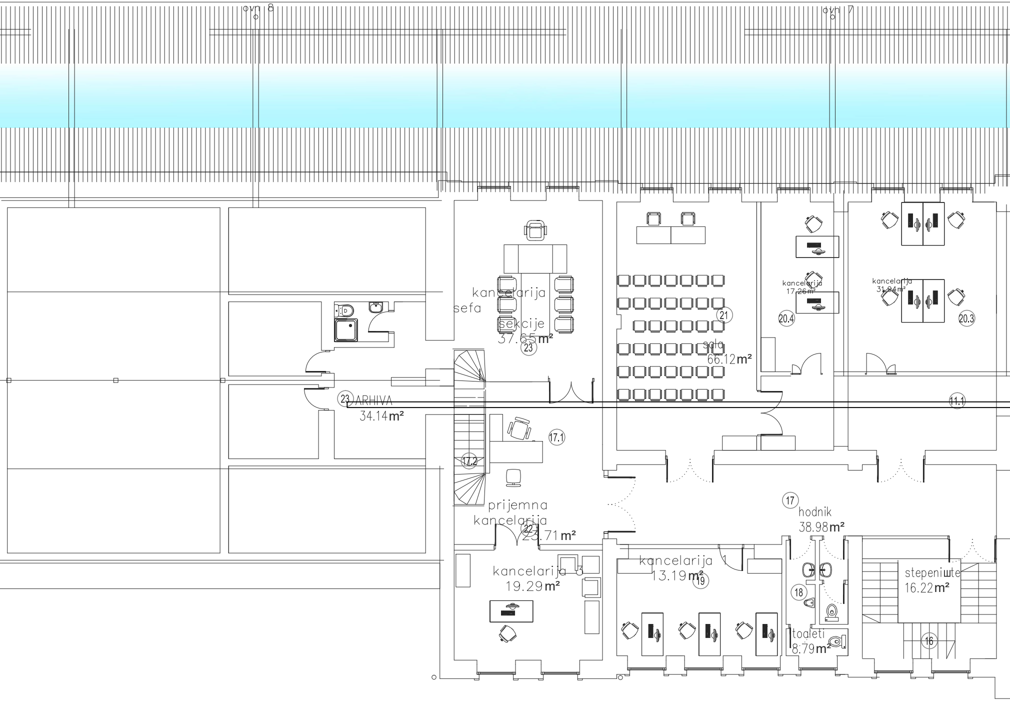
Цртеж: / Drawing:
Станична зграда - основа приземља - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача, диспечерски уређаји

Station building - base of the ground floor - common communication network central equipment, cable tray route, dispatching devices

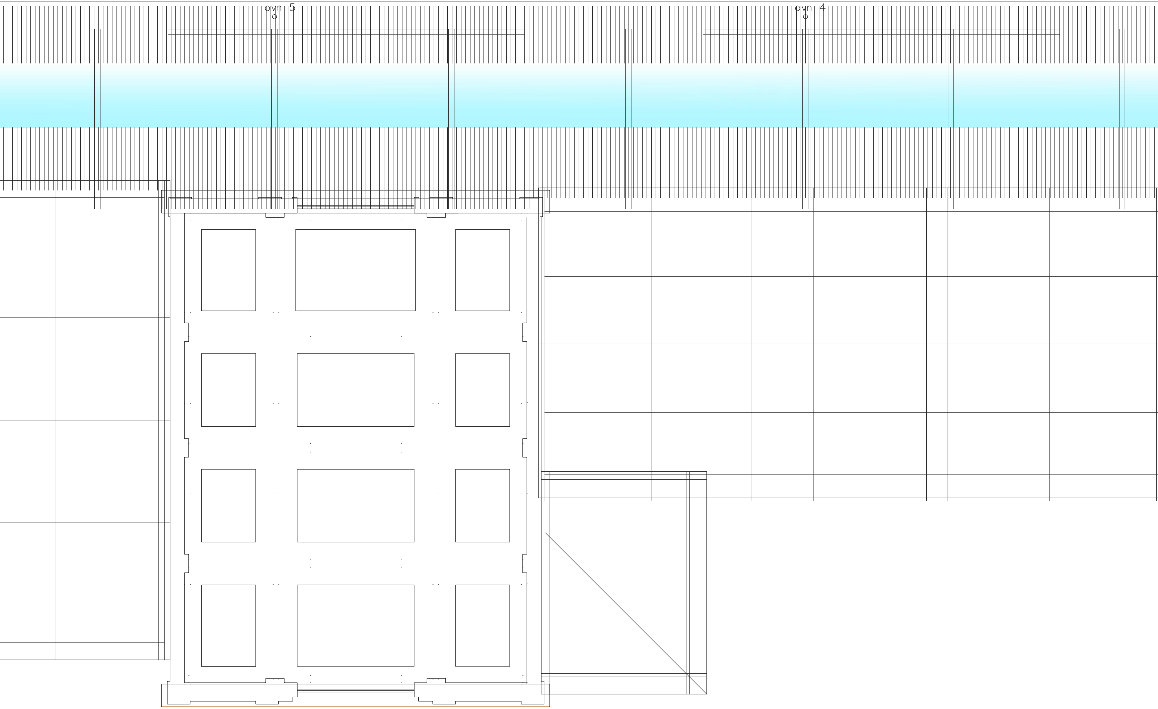
Размера:
Scale:
1:100

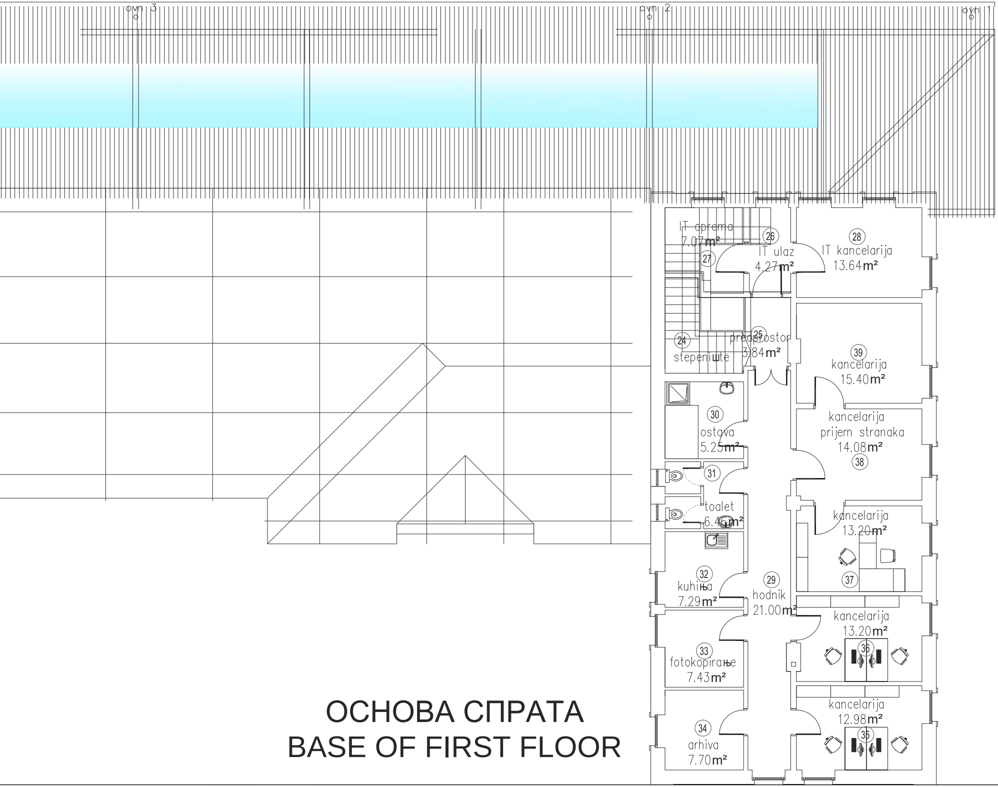
Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПГД / DCP	**04.2021.**	**2020-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц05**


ovn 10
ovn 9
A
B
V
G
D
kancelarija
заменика
16.48 m²
45
канцеларија
руководиоца
24.21 m²
46
43
секретарица
17.42 m²
stepenište
40
hodnik
6.39 m²
41
kancelarija
помоћника
12 m²
44
toalet
4.41 m²
42


ovn 8
ovn 7
kancelarija
sefa
sekcije
37.65m²
23
sala
66.12m²
21
kancelarija
17.26m²
20.4
kancelarija
31.94m²
20.3
23
ARHIVA
34.14m²
11.1
17.1
17.2
prijemna
kancelarija
22
23.71m²
17
hodnik
38.98m²
kancelarija 3
19.29m²
kancelarija 1
13.19m²
19
18
toaleti
8.79m²
stepenište
16.22m²
16

ovn 1
ovn 6
kancelarija
31.08m²
20.2
kancelarija
11.30m²
20.1
SKP
kancelarije 1
31.08m²
K1.4
ПНК
12
PC-3KV 2.4
SKP
kancelarije 2
31.94m²
13
14
SKP
kancelarije 3
17.26m²
15
kancelarija
sefa
sekcije
42.04m²
10
kancelarija
sefa
sekcije
37.65m²
hodnik
38.98m²
arhiva
SKP hodnik
11
21.45m²
8
7
glavni hol
vazdušni
prostor
2
čajna kuhinja
14.28m²
hodnik 1
13.98m²
1
3
hodnik 1
16.88m²
prijemna
kancelarija
23.71m²
1.1
stepenište
8.59m²
6
toaleti
8.79m²
kancelarija 1
13.19m²
5
kancelarija 2
7.65m²
4
kancelarija 3
19.29m²
9




ovn 3
ovn 2
ovn 1
IT oprema
7.07m^2
26
IT ulaz
4.27m^2
27
28
IT kancelarija
13.64m^2
24
stepeniшte
25
predprostor
3.84m^2
39
kancelarija
15.40m^2
30
ostava
5.25m^2
kancelarija
prijem stranaka
14.08m^2
38
31
toalet
6.46m^2
kancelarija
13.20m^2
37
32
kuhiња
7.29m^2
29
hodnik
21.00m^2
kancelarija
13.20m^2
36
33
fotokopiraње
7.43m^2
kancelarija
12.98m^2
35
34
arhiva
7.70m^2

ОСНОВА СПРАТА
BASE OF FIRST FLOOR

ПРВИ СПРАТ

бр.пр.	Namena prostorije	Површина П (m^2)	Обрада		
			Под	Зид	Плафон
1	ХОДНИК 1	13.98	терацо плочице	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
1.1	СТЕПЕНИШТЕ 1	8.59	терацо	полудиспер.боја	полудиспер.боја
2	ЧАЈНА КУХИЊА	14.28	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	полудиспер.боја
3	ХОДНИК 2	16.88	терацо плочице	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
4	КАНЦЕЛАРИЈА 1	7.65	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
5	КАНЦЕЛАРИЈА 2	13.19	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
6	ТОАЛЕТ 1	8.79	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
7	СТЕПЕНИШТЕ 1а	5.99	керамичке пл.	полудиспер.боја	полудиспер.боја
8	ПРИЈЕМНА КАНЦЕЛАРИЈА	19.90	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
9	КАНЦЕЛАРИЈА 3	19.29	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
10	KANCELARIJA ШEFA SEKCIJE	37.65	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
11	SKP HODNIK - ARHIVA	21.45	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
12	SKP KANCELARIJE 1	31.08	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
13	SKP KANCELARIJE 2	30.94	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
14	SKP KANCELARIJE 3	17.26	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
15	KANCELARIJA ШEFA SEKCIJE	42.04	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
16	СТЕПЕНИШТЕ 2	16.21	камене плоче	полудиспер.боја	полудиспер.боја
17	ХОДНИК 3	38.98	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
18	ТОАЛЕТ 2	8.79	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
19	ГАРДЕРОБА РЕСТОРАНА	19.66	керамичке пл.	керамичке пл./ полудиспер. боја	полудиспер.боја
20	ВЕЛИКА САЛА	115.74	паркет	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
21	МАЛА САЛА	66.12	паркет	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
22	РЕСТОРАН	83.72	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
23	КУХИЊА РЕСТОРАНА	34.32	керамичке пл.	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
24	СТЕПЕНИШТЕ 3	13.02	терацо	полудиспер.боја	полудиспер.боја
25	ПРЕДПРОСТОР	3.84	керамичке пл.	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
26	ИТ УЛАЗ	4.35	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
27	ИТ ОПРЕМА	7.21	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
28	ИТ КАНЦЕЛАРИЈА	13.86	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
29	ХОДНИК	21.00	керамичке пл.	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
30	ОСТАВА	5.25	керамичке пл.	керамичке пл.	полудиспер.боја
31	ТОАЛЕТ 3	6.46	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
32	КУХИЊА	7.29	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	полудиспер.боја
33	ФОТОКОПИРАЊЕ	7.42	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
34	АРХИВА	7.70	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
35	КАНЦЕЛАРИЈА 4	12.98	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
36	КАНЦЕЛАРИЈА 5	13.20	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
37	КАНЦЕЛАРИЈА 7	13.20	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
38	КАНЦЕЛАРИЈА ЗА ПРИЈЕМ СТРАНАКА	14.08	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
39	КАНЦЕЛАРИЈА 8	15.40	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
40	СТЕПЕНИШТЕ 4	12.75	терацо	полудиспер.боја	полудиспер.боја
41	ХОДНИК 4	6.39	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
42	ТОАЛЕТ 4	4.41	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
43	СЕКРЕТАРИЦА	17.42	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
44	КАНЦЕЛАРИЈА 9	12.00	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
45	КАНЦЕЛАРИЈА 10	16.48	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
46	КАНЦЕЛАРИЈА 11	24.21	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
Ukupna neto povr{ina		952.4060			

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.
郑玉杰

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:

5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

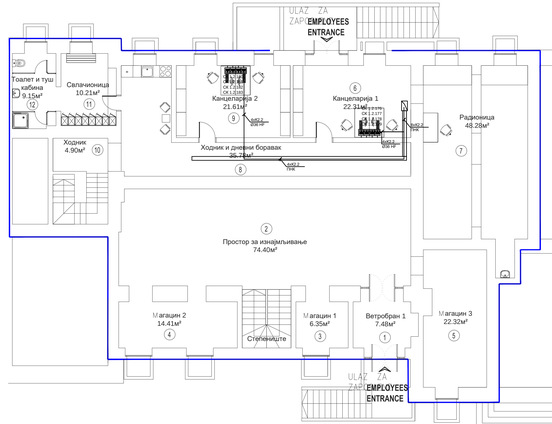
5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing:
Станична зграда - основа 1 спрата - централна опрема заједничке комуникационе мреже, траса кабловског носача, диспечерски уређаји

Station building - base of the 1 floor - common communication network central equipment, cable tray route, dispatching devices

Размера: Scale: 1:100

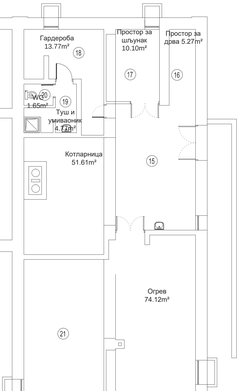
Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПГД / DCP	**04.2021.**	**2020-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц06**



БРУТО ПОВРШИНА ДЕЛА ПОДРУМА 402,00м²

НАМЕЊЕН ЗА ИЗНАЈМЉИВАЊЕ - УГОСТИТЕЉСТВО

ОСНОВА ПОДРУМА



БРУТО ПОВРШИНА ДЕЛА ПОДРУМА 211,60м²

ПОДРУМ

Бр.ел.	Намена простора	Површина (П.о²)	Облога		
			Под	Зид	Плафон
1	ВЕТРОБРАН 1	7.48	терацо плочице	полуградња бора	полуградња бора
2	ПРОСТОР ЗА ИЗНАЈМЉИВАЊЕ	74.40	керамичке керамика	полуградња бора	полуградња бора
3	МАГАЦИН 1	6.35	керамичке пл.	полуградња бора	полуградња бора
4	МАГАЦИН 2	14.41	керамичке пл.	полуградња бора	полуградња бора
5	МАГАЦИН 3	22.31	керамичке пл.	полуградња бора	полуградња бора
6	КАНЦЕЛАРИЈА 1	22.31	синтетичка каучук	полуградња бора	полуградња бора
7	РАДИОНИЦА	48.28	синтетичка каучук	полуградња бора	полуградња бора
8	ХОДНИК И ДНЕВНИ БОРАВАК	35.78	керамичке пл.	полуградња бора/ нер. плочице	полуградња бора
9	КАНЦЕЛАРИЈА 2	9.15	синтетичка каучук	полуградња бора	полуградња бора
10	ХОДНИК	4.90	керамичке пл.	полуградња бора/ нер. плочице	полуградња бора
11	СВЛАЧИОНИЦА	10.21	керамичке пл.	полуградња бора/ нер. плочице	полуградња бора
12	ТОАЛЕТ И ТУШ КАБИНА	9.15	керамичке пл.	нер. плочице	полуградња бора
13	ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ	67.78	цементна изолациони слој/ цементна изолациони слој/ цементна	полуградња бора	полуградња бора
14	ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ	74.98	полуградња бора	полуградња бора	полуградња бора
15	КОТЛАРНИЦА	51.61	терацо	полуградња бора	полуградња бора
16	ПРОСТОР ЗА ДРВА	5.26	бетон	полуградња бора	полуградња бора
17	ПРОСТОР ЗА ШЉУНАК	10.10	бетон	полуградња бора	полуградња бора
18	ГАРДЕРОБА	13.77	терацо плочице	полуградња бора	полуградња бора
19	ТУШ И УМИВАОНИК	4.77	терацо плочице	полуградња бора	полуградња бора
20	WC	1.65	терацо плочице	керамичке пл. / полуградња бора	полуградња бора
21	ОГРЕВ	74.12	бетон	полуградња бора	полуградња бора
Укупна нето површина		568.8038			

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Косте Рашина 16Б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Пројектант пројекта: / Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број / license No.: 353 0626 16

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA JSC
Немањина 6/IV, Београд, / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Научилац пројекта: / Project Author:
China Railway International Consulting Co. Ltd. (CRIC)
P.R. China, 100038
Zhu Qianxiaojiao Centrufine Company Ltd. (ZQCC)
No.69, Dachengzhuang Street,Xisanqi District,
P.R. China, 100096

Објекат: / Structure:
ПРУГА БЕОГРАД – СУБОТИЦА – ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕЗИ)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД – СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕЗИ)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION - NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта / Part of Design:
1.7.13 DESIGN OF INFORMATION,COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS, LOCATION SUBOTICA

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

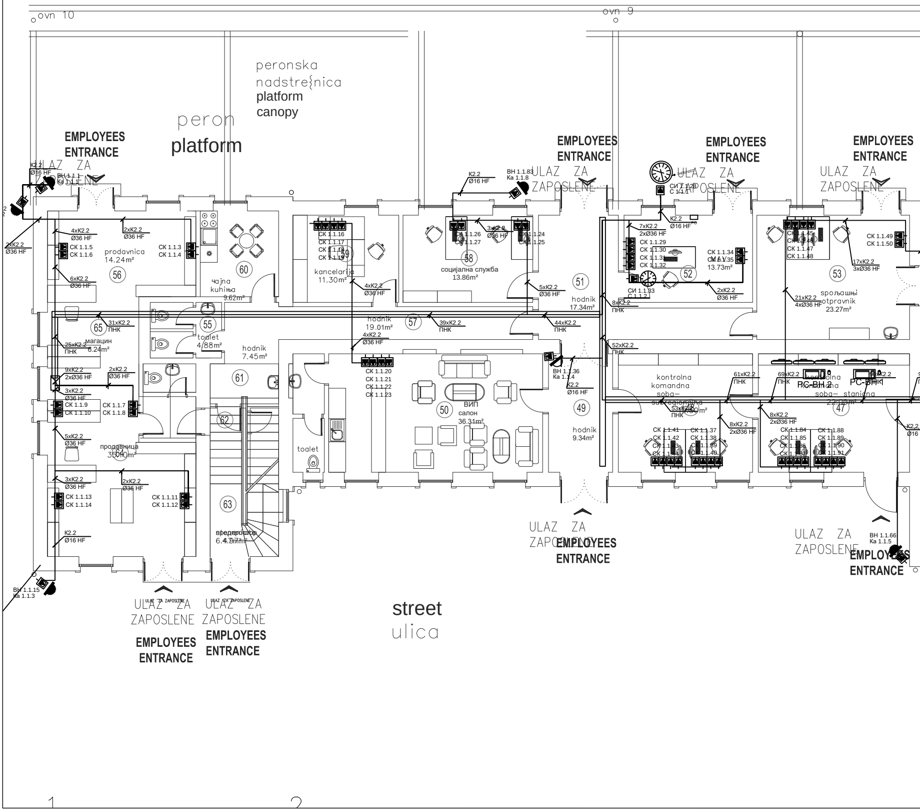
Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Мисић Марковић, дипл.грађ.инж.

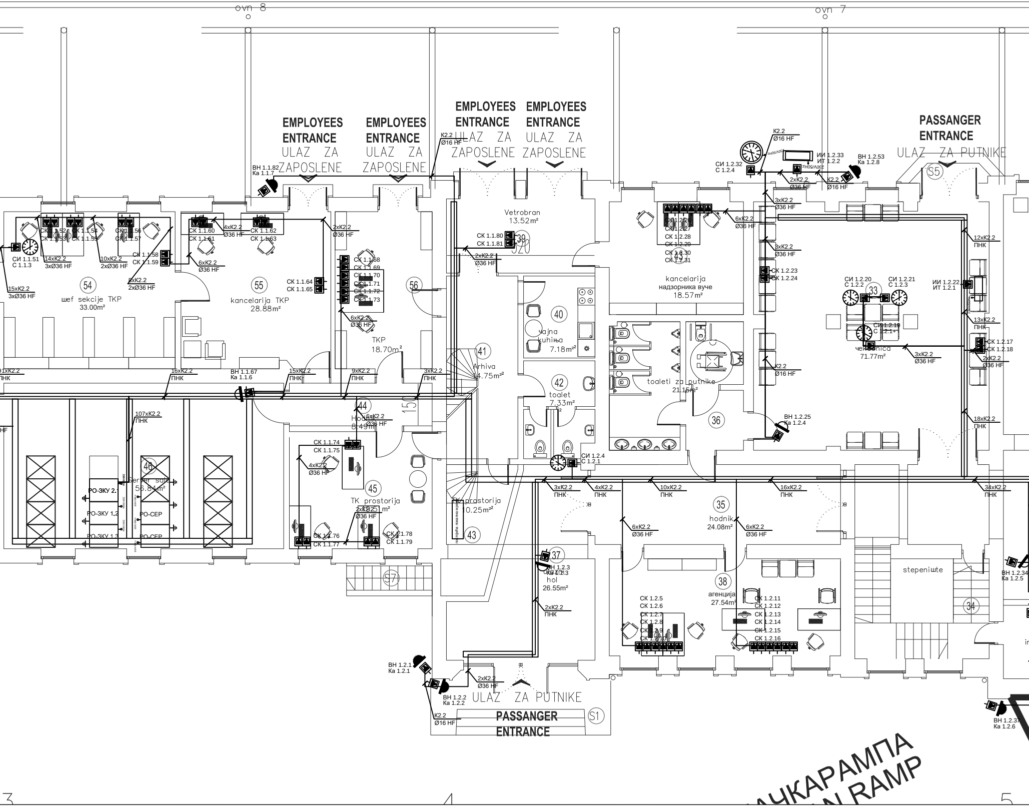
Руководитељ организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

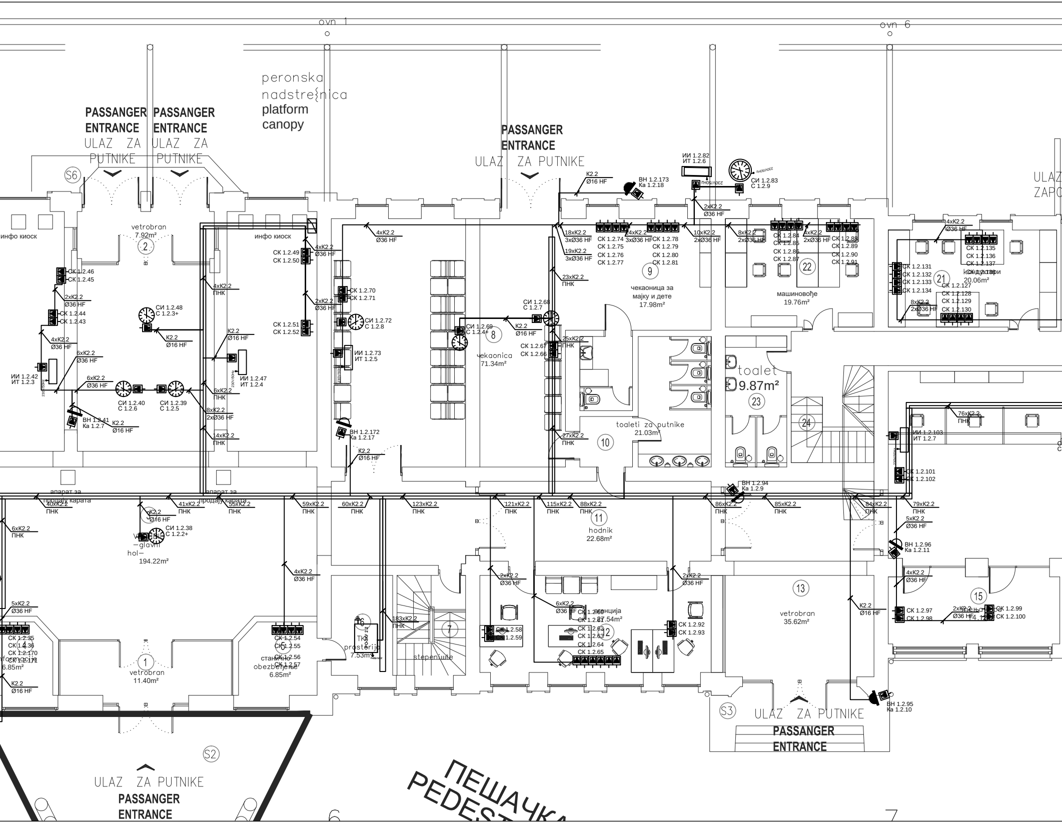
Назив / Drawing:
Станица Кобиља - основа подрума - карактеристични пресеци
Station building - base of the basement - common communication network

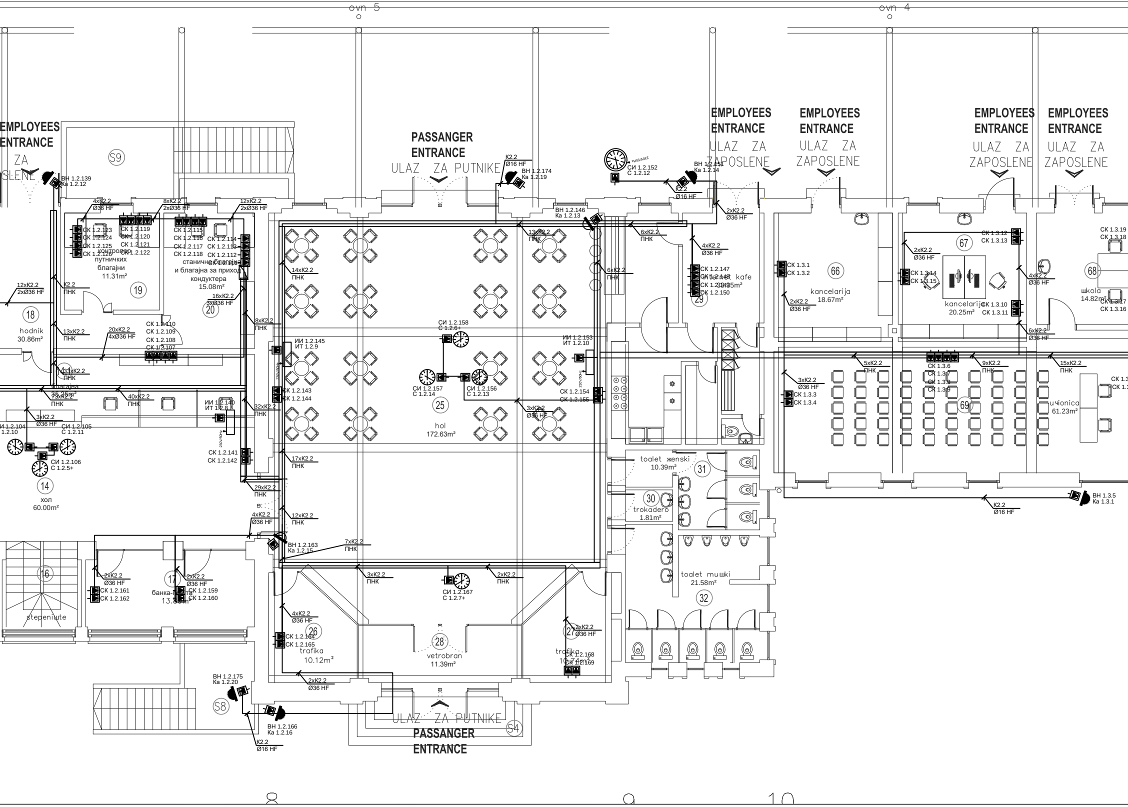
Размера: / Scale:
1:100

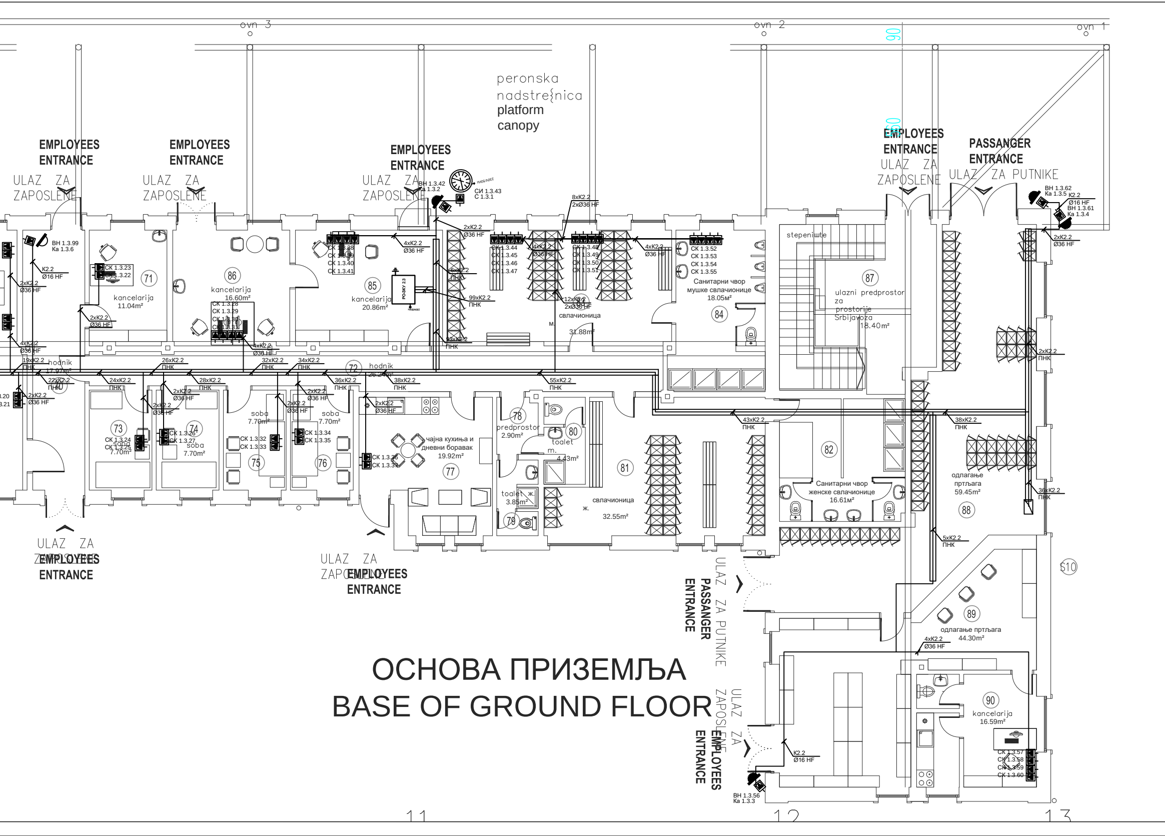
Врста техн. док.: / Type of Tech. Doc.: **ДПГД / DCP**
Датум: / Date: **04.2021.**
Шифра бр.:/Drawing No.: **2020-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ш07**


ovn 10
ovn 9
peronska
nadstre{nica
platform
canopy
peron
platform
EMPLOYEES
ENTRANCE
ULAZ ZA
ZAPOSLENE
prodavnica
14.24m²
56
60
čajna
kuhinja
9.62m²
kancelarija
11.30m²
59
социјална служба
13.86m²
58
51
hodnik
17.34m²
52
13.73m²
53
спољашњи
otpravnik
23.27m²
65
магацин
6.24m²
55
toalet
4.88m²
hodnik
7.45m²
57
hodnik
19.01m²
61
62
50
ВИП
салон
36.31m²
49
hodnik
9.34m²
kontrolna
komandna
soba—
subregionalna
kontrolna
soba— stanična
47
продавница
35.10m²
64
toalet
63
stepenište
6.47m²
PC-BH 2
PC-BH 1
CK 1.1.3
CK 1.1.4
CK 1.1.5
CK 1.1.6
CK 1.1.7
CK 1.1.8
CK 1.1.9
CK 1.1.10
CK 1.1.11
CK 1.1.12
CK 1.1.13
CK 1.1.14
CK 1.1.16
CK 1.1.17
CK 1.1.18
CK 1.1.19
CK 1.1.20
CK 1.1.21
CK 1.1.22
CK 1.1.23
CK 1.1.24
CK 1.1.25
CK 1.1.26
CK 1.1.27
CK 1.1.29
CK 1.1.30
CK 1.1.31
CK 1.1.32
CK 1.1.34
CK 1.1.35
CK 1.1.37
CK 1.1.38
CK 1.1.39
CK 1.1.40
CK 1.1.41
CK 1.1.42
CK 1.1.43
CK 1.1.44
CK 1.1.45
CK 1.1.46
CK 1.1.47
CK 1.1.48
CK 1.1.49
CK 1.1.50
CK 1.1.84
CK 1.1.85
CK 1.1.86
CK 1.1.87
CK 1.1.88
CK 1.1.89
CK 1.1.90
CK 1.1.91
CИ 1.1.28
C 1.1.1
CИ 1.1.33
C 1.1.2
BH 1.1.1
Ka 1.1.1
BH 1.1.83
Ka 1.1.8
BH 1.1.36
Ka 1.1.4
BH 1.1.15
Ka 1.1.3
BH 1.1.66
Ka 1.1.5
K2.2
Ø16 HF
2xK2.2
Ø36 HF
4xK2.2
Ø36 HF
6xK2.2
Ø36 HF
3xK2.2
Ø36 HF
5xK2.2
Ø36 HF
7xK2.2
2xØ36 HF
8xK2.2
2xØ36 HF
9xK2.2
2xØ36 HF
17xK2.2
3xØ36 HF
21xK2.2
4xØ36 HF
8xK2.2
ПНК
25xK2.2
ПНК
31xK2.2
ПНК
39xK2.2
ПНК
44xK2.2
ПНК
52xK2.2
ПНК
53xK2.2
ПНК
61xK2.2
ПНК
69xK2.2
ПНК
street
ulica
1
2


ovn 8
ovn 7
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
PASSANGER ENTRANCE
ULAZ ZA PUTNIKE
S5
ВН 1.1.82
Ка 1.1.7
К2.2
Ø16 HF
СК 1.1.52
СК 1.1.53
СК 1.1.54
СК 1.1.55
СК 1.1.56
СК 1.1.57
СК 1.1.60
СК 1.1.61
4xК2.2
Ø36 HF
СК 1.1.62
СК 1.1.63
2xК2.2
Ø36 HF
СИ 1.1.51
С 1.1.3
14xК2.2
3xØ36 HF
10xК2.2
2xØ36 HF
СК 1.1.58
СК 1.1.59
6xК2.2
Ø36 HF
8xК2.2
2xØ36 HF
15xК2.2
3xØ36 HF
54
шef sekcije TKP
33.00m²
55
kancelarija TKP
28.88m²
СК 1.1.64
СК 1.1.65
СК 1.1.68
СК 1.1.69
СК 1.1.70
СК 1.1.71
СК 1.1.72
СК 1.1.73
6xК2.2
Ø36 HF
56
TKP
18.70m²
Vetrobran
13.52m²
СК 1.1.80
СК 1.1.81
39
2xК2.2
Ø36 HF
40
čajna kuhiња
7.18m²
41
Arhiva
14.75m²
42
toalet
7.33m²
91xК2.2
ПНК
16xК2.2
ПНК
ВН 1.1.67
Ка 1.1.6
15xК2.2
ПНК
9xК2.2
ПНК
3xК2.2
ПНК
107xК2.2
ПНК
44
Hodnik
8.49m²
6xК2.2
Ø36 HF
СК 1.1.74
СК 1.1.75
4xК2.2
Ø36 HF
46
Server sala
56.84m²
РО-ЗКУ 2.1
РО-ЗКУ 1.2
РО-ЗКУ 1.3
РО-СЕР
РО-СЕР
45
TK prostorija
2xК2.2
Ø36 HF
СК 1.1.76
СК 1.1.77
СК 1.1.78
СК 1.1.79
TK prostorija
10.25m²
43
S7
СИ 1.2.4
С 1.2.1
СИ 1.2.32
С 1.2.4
К2.2
Ø16 HF
ИИ 1.2.33
ИТ 1.2.2
230V/50Hz
ВН 1.2.53
Ка 1.2.8
2xК2.2
Ø36 HF
К2.2
Ø16 HF
3xК2.2
Ø36 HF
6xК2.2
Ø36 HF
СК 1.2.26
СК 1.2.27
СК 1.2.28
СК 1.2.29
СК 1.2.30
СК 1.2.31
kancelarija
надзорника вуче
18.57m²
3xК2.2
Ø36 HF
СК 1.2.23
СК 1.2.24
toaleti za putnike
21.15m²
36
К2.2
Ø16 HF
ВН 1.2.25
Ка 1.2.4
12xК2.2
ПНК
СИ 1.2.20
С 1.2.2
СИ 1.2.21
С 1.2.3
33
ИИ 1.2.22
ИТ 1.2.1
СИ 1.2.19
С 1.2.1
čekaonica
71.77m²
3xК2.2
Ø36 HF
13xК2.2
ПНК
СК 1.2.17
СК 1.2.18
2xК2.2
Ø36 HF
18xК2.2
ПНК
3xК2.2
ПНК
4xК2.2
ПНК
10xК2.2
ПНК
16xК2.2
ПНК
34xК2.2
ПНК
35
hodnik
24.08m²
6xК2.2
Ø36 HF
6xК2.2
Ø36 HF
37
ВН 1.2.3
Ка 1.2.3
hol
26.55m²
2xК2.2
ПНК
38
агенција
27.54m²
СК 1.2.5
СК 1.2.6
СК 1.2.7
СК 1.2.8
СК 1.2.9
СК 1.2.10
СК 1.2.11
СК 1.2.12
СК 1.2.13
СК 1.2.14
СК 1.2.15
СК 1.2.16
stepeniшte
34
ВН 1.2.34
Ка 1.2.5
ВН 1.2.1
Ка 1.2.1
ВН 1.2.2
Ка 1.2.2
2xК2.2
Ø36 HF
К2.2
Ø16 HF
ULAZ ZA PUTNIKE
PASSANGER ENTRANCE
S1
ВН 1.2.37
Ка 1.2.6
РАМПА
RAMP
3
4
5


ovn 1
ovn 6
peronska nadstre{nica
platform canopy
PASSANGER ENTRANCE
ULAZ ZA PUTNIKE
PASSANGER ENTRANCE
ULAZ ZA PUTNIKE
PASSANGER ENTRANCE
ULAZ ZA PUTNIKE
ULAZ ZAPO
S6
инфо киоск
vetrobran 7.92m²
2
инфо киоск
ИИ 1.2.82 ИТ 1.2.6
ВН 1.2.173 Ка 1.2.18
СИ 1.2.83 С 1.2.9
K2.2 Ø16 HF
СК 1.2.46
СК 1.2.45
2xK2.2 Ø36 HF
СК 1.2.44
СК 1.2.43
4xK2.2 Ø36 HF
ИИ 1.2.42 ИТ 1.2.3
6xK2.2 Ø36 HF
СИ 1.2.40 С 1.2.6
СИ 1.2.39 С 1.2.5
ВН 1.2.41 Ка 1.2.7
СИ 1.2.48 С 1.2.3+
4xK2.2 ПНК
ИИ 1.2.47 ИТ 1.2.4
8xK2.2 2xØ36 HF
14xK2.2 ПНК
СК 1.2.49
СК 1.2.50
СК 1.2.51
СК 1.2.52
СК 1.2.70
СК 1.2.71
СИ 1.2.72 С 1.2.8
ИИ 1.2.73 ИТ 1.2.5
ВН 1.2.172 Ка 1.2.17
СИ 1.2.69 С 1.2.4+
СИ 1.2.68 С 1.2.7
8
чekaonica 71.34m²
СК 1.2.67
СК 1.2.66
18xK2.2 3xØ36 HF
19xK2.2 3xØ36 HF
23xK2.2 ПНК
25xK2.2 ПНК
27xK2.2 ПНК
СК 1.2.74 СК 1.2.75 СК 1.2.76 СК 1.2.77
СК 1.2.78 СК 1.2.79 СК 1.2.80 СК 1.2.81
9
чекаоница за мајку и дете 17.98m²
СК 1.2.84 СК 1.2.85 СК 1.2.86 СК 1.2.87
СК 1.2.88 СК 1.2.89 СК 1.2.90 СК 1.2.91
22
машиновође 19.76m²
СК 1.2.131 СК 1.2.132 СК 1.2.133 СК 1.2.134
СК 1.2.135 СК 1.2.136 СК 1.2.137 СК 1.2.138
СК 1.2.127 СК 1.2.128 СК 1.2.129 СК 1.2.130
21
кондуктери 20.06m²
toalet 9.87m²
23
24
toaleti za putnike 21.03m²
10
ИИ 1.2.103 ИТ 1.2.7
76xK2.2 ПНК
СК 1.2.101
СК 1.2.102
апарат за продају карата
40xK2.2 ПНК
41xK2.2 ПНК
55xK2.2 ПНК
59xK2.2 ПНК
60xK2.2 ПНК
123xK2.2 ПНК
121xK2.2 ПНК
115xK2.2 ПНК
88xK2.2 ПНК
86xK2.2 ПНК
85xK2.2 ПНК
84xK2.2 ПНК
79xK2.2 ПНК
ВН 1.2.94 Ка 1.2.9
11
hodnik 22.68m²
СИ 1.2.38 С 1.2.2+
glavni hol 194.22m²
6xK2.2 ПНК
5xK2.2 Ø36 HF
ВН 1.2.96 Ка 1.2.11
СК 1.2.35 СК 1.2.36 СК 1.2.170 СК 1.2.171
informacije 6.85m²
1
vetrobran 11.40m²
СК 1.2.54 СК 1.2.55 СК 1.2.56 СК 1.2.57
станица обезбеђења 6.85m²
TK prostorija 7.53m²
183xK2.2 ПНК
7
stepenište
СК 1.2.58
СК 1.2.59
СК 1.2.60 СК 1.2.61 СК 1.2.62 СК 1.2.63 СК 1.2.64 СК 1.2.65
рецепција 27.54m²
12
СК 1.2.92
СК 1.2.93
13
vetrobran 35.62m²
15
СК 1.2.97
СК 1.2.98
СК 1.2.99
СК 1.2.100
ВН 1.2.95 Ка 1.2.10
S3
ULAZ ZA PUTNIKE
PASSANGER ENTRANCE
S2
ULAZ ZA PUTNIKE
PASSANGER ENTRANCE
ПЕШАЧКА
PEDEST
6
7


ovn 5
ovn 4
EMPLOYEES ENTRANCE
ZA ...SLENE
PASSANGER ENTRANCE
ULAZ ZA PUTNIKE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
S9
ВН 1.2.139
Ка 1.2.12
4xK2.2
Ø36 HF
8xK2.2
2xØ36 HF
12xK2.2
2xØ36 HF
K2.2
Ø16 HF
ВН 1.2.174
Ка 1.2.19
СИ 1.2.152
С 1.2.12
ВН 1.2.151
Ка 1.2.14
K2.2
Ø16 HF
2xK2.2
Ø36 HF
ВН 1.2.146
Ка 1.2.13
13xK2.2
ПНК
6xK2.2
ПНК
4xK2.2
Ø36 HF
СК 1.2.123
СК 1.2.124
СК 1.2.125
СК 1.2.126
СК 1.2.119
СК 1.2.120
СК 1.2.121
СК 1.2.122
СК 1.2.115
СК 1.2.116
СК 1.2.117
СК 1.2.118
СК 1.2.114
СК 1.2.113
СК 1.2.112
СК 1.2.111
контрола путничких благајни
11.31m²
19
станична благајна и благајна за приход кондуктера
15.08m²
20
12xK2.2
2xØ36 HF
K2.2
ПНК
16xK2.2
3xØ36 HF
18
hodnik
30.86m²
13xK2.2
ПНК
20xK2.2
4xØ36 HF
СК 1.2.110
СК 1.2.109
СК 1.2.108
СК 1.2.107
13xK2.2
ПНК
благајна
35.25m²
40xK2.2
ПНК
3xK2.2
Ø36 HF
ИИ 1.2.104
ИТ 1.2.10
СИ 1.2.105
С 1.2.11
СИ 1.2.106
С 1.2.5+
14
хол
60.00m²
ИИ 1.2.140
ИТ 1.2.8
СК 1.2.141
СК 1.2.142
8xK2.2
ПНК
32xK2.2
ПНК
29xK2.2
ПНК
4xK2.2
Ø36 HF
14xK2.2
ПНК
ИИ 1.2.145
ИТ 1.2.9
СК 1.2.143
СК 1.2.144
17xK2.2
ПНК
12xK2.2
ПНК
СИ 1.2.158
С 1.2.6+
СИ 1.2.157
С 1.2.14
СИ 1.2.156
С 1.2.13
25
hol
172.63m²
3xK2.2
Ø36 HF
ИИ 1.2.153
ИТ 1.2.10
СК 1.2.154
СК 1.2.155
6xK2.2
ПНК
СК 1.2.147
СК 1.2.148
СК 1.2.149
СК 1.2.150
aparat kafe
23.35m²
29
СК 1.3.1
СК 1.3.2
2xK2.2
Ø36 HF
66
kancelarija
18.67m²
2xK2.2
Ø36 HF
СК 1.3.14
СК 1.3.15
67
kancelarija
20.25m²
СК 1.3.12
СК 1.3.13
СК 1.3.10
СК 1.3.11
4xK2.2
Ø36 HF
6xK2.2
Ø36 HF
СК 1.3.19
СК 1.3.18
68
škola
14.82m²
СК 1.3.17
СК 1.3.16
5xK2.2
ПНК
СК 1.3.6
СК 1.3.7
СК 1.3.8
СК 1.3.9
9xK2.2
ПНК
15xK2.2
ПНК
3xK2.2
Ø36 HF
СК 1.3.3
СК 1.3.4
69
učionica
61.23m²
СК 1.3
СК 1.3
ВН 1.3.5
Ка 1.3.1
K2.2
Ø16 HF
toalet ženski
10.39m²
31
30
trokadero
1.81m²
toalet muški
21.58m²
32
ВН 1.2.163
Ка 1.2.15
7xK2.2
ПНК
3xK2.2
ПНК
2xK2.2
ПНК
СИ 1.2.167
С 1.2.7+
16
stepenište
17
банка-пошта
13.86m²
2xK2.2
Ø36 HF
СК 1.2.161
СК 1.2.162
2xK2.2
Ø36 HF
СК 1.2.159
СК 1.2.160
4xK2.2
Ø36 HF
СК 1.2.164
СК 1.2.165
26
trafika
10.12m²
28
vetrobran
11.39m²
27
trafika
10.74m²
2xK2.2
Ø36 HF
СК 1.2.168
СК 1.2.169
2xK2.2
Ø36 HF
ВН 1.2.175
Ка 1.2.20
S8
ВН 1.2.166
Ка 1.2.16
K2.2
Ø16 HF
ULAZ ZA PUTNIKE
PASSANGER ENTRANCE
S4
8
9
10


ovn 3
ovn 2
ovn 1
peronska
nadstre{nica
platform
canopy
EMPLOYEES
ENTRANCE
ULAZ ZA
ZAPOSLENE
PASSANGER
ENTRANCE
ULAZ ZA PUTNIKE
BH 1.3.99
Ka 1.3.6
BH 1.3.42
Ka 1.3.2
СИ 1.3.43
С 1.3.1
BH 1.3.62
Ka 1.3.5
K2.2
Ø16 HF
BH 1.3.61
Ka 1.3.4
BH 1.3.56
Ka 1.3.3
2xK2.2
Ø36 HF
4xK2.2
8xK2.2
2xØ36 HF
12xK2.2
99xK2.2
ПНК
6xK2.2
93xK2.2
19xK2.2
22xK2.2
24xK2.2
26xK2.2
28xK2.2
32xK2.2
34xK2.2
36xK2.2
38xK2.2
43xK2.2
55xK2.2
5xK2.2
36xK2.2
CK 1.3.22
CK 1.3.23
CK 1.3.24
CK 1.3.25
CK 1.3.26
CK 1.3.27
CK 1.3.28
CK 1.3.29
CK 1.3.30
CK 1.3.31
CK 1.3.32
CK 1.3.33
CK 1.3.34
CK 1.3.35
CK 1.3.36
CK 1.3.37
CK 1.3.38
CK 1.3.39
CK 1.3.40
CK 1.3.41
CK 1.3.44
CK 1.3.45
CK 1.3.46
CK 1.3.47
CK 1.3.48
CK 1.3.49
CK 1.3.50
CK 1.3.51
CK 1.3.52
CK 1.3.53
CK 1.3.54
CK 1.3.55
CK 1.3.57
CK 1.3.58
CK 1.3.59
CK 1.3.60
PO-3KY 2.3
71
kancelarija
11.04m²
86
kancelarija
16.60m²
85
kancelarija
20.86m²
свлачионица
31.88m²
м.
84
Санитарни чвор
мушке свлачионице
18.05m²
stepenište
87
ulazni predprostor
za
prostorije
Srbijavoza
18.40m²
72
hodnik
17.97m²
hodnik
26.24m²
73
soba
7.70m²
74
soba
7.70m²
75
soba
7.70m²
76
soba
7.70m²
77
чајна кухиња и
дневни боравак
19.92m²
78
predprostor
2.90m²
79
toalet ž.
3.85m²
80
toalet
m.
4.43m²
81
свлачионица
ж.
32.55m²
82
Санитарни чвор
женске свлачионице
16.61m²
88
одлагање
пртљага
59.45m²
89
одлагање пртљага
44.30m²
90
kancelarija
16.59m²
S10
11
12
13

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

BASE OF GROUND FLOOR

ПРИЗЕМЉЕ

бр.пр.	Namena prostorije	Површина П (m^2)	Обрада		
			Под	Зид	Плафон
1	ВЕТРОБРАН 1	11.40	камен	камен/полудиспер.боја	дрво-касетирано
2	ВЕТРОБРАН 2	7.92	камен	камен/полудиспер.боја	дрво-касетирано
3	ГЛАВНИ ХОЛ	194.22	камен	камен/полудиспер.боја	дрво-касетирано
4	ИНФОРМАЦИЈЕ	6.85	камен	камен/полудиспер.боја	дрво-касетирано
5	OBEZBEЂEЊE	6.85	камен	камен/полудиспер.боја	дрво-касетирано
6	TK PROSTORIJA	7.53	камен	камен/полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
7	СТЕПЕНИШТЕ 1	5.97	самолив	полудиспер.боја	полудиспер.боја
8	ЧЕКАОНИЦА 1	71.34	терацо плочице	полудиспер. боја	гипс-картонски растер плафон
9	ЧЕКАОНИЦА ЗА МАЈКУ И ДЕТЕ	17.98	терацо плочице	полудиспер. боја	гипс-картонски растер плафон
10	ТОАЛЕТИ ЗА ПУТНИКЕ 1	21.03	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
11	ХОДНИК 1	22.68	терацо плочице	камен/полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
12	АГЕНЦИЈА 1	27.54	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
13	VETROBRAN 3	35.62	терацо плочице	камен/полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
14	ХОЛ 1	60.00	камен	полудиспер.боја	дрво
14	БЛАГАЈНА	35.25	камен	полудиспер.боја	дрво
15	MEЊAЧNICA	14.12	камен	полудиспер.боја	дрво
16	СТЕПЕНИШТЕ 2	7.50	камене пл.	полудиспер.боја	дрво
17	БАНКА-ПОШТА	13.89	камен	полудиспер.боја	дрво
18	ХОДНИК 1	27.70	камен	полудиспер.боја	дрво
19	КОНТРОЛОР ПУТНИЧКИХ БЛАГАЈНИ	11.31	камен	полудиспер.боја	дрво
20	СТАНИЧНА БЛАГАЈНА И БЛАГАЈНА ЗА ПРИХОД КОНДУКТЕРА	15.08	камен	полудиспер.боја	дрво
21	КОНДУКТЕРИ	20.06	камен	полудиспер.боја	дрво
22	МАШИНОВОЂЕ	19.76	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
23	ТОАЛЕТ 1	9.87	керамичке плочице	керамичке плочице/ полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
24	СТЕПЕНИШТЕ 3	5.17	гранитна керамика	полудиспер.боја	полудиспер.боја
25	ХОЛ 2	172.63	камен	камен/полудиспер.боја	полудиспер.боја
26	ТРАФИКА 1	10.12	камен	камен/полудиспер.боја	полудиспер.боја
27	ТРАФИКА 2	10.74	камен	камен/полудиспер.боја	полудиспер.боја
28	ВЕТРОБРАН 4	11.39	гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	полудиспер.боја
29	INTERNET KAFE	33.35	гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	полудиспер.боја
30	ТРОКАДЕРО	1.81	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
31	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	10.39	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
32	ТОАЛЕТ МУШКИ	21.58	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
33	ЧЕКАОНИЦА 2	71.77	терацо плочице	камен/полудиспер.боја	дрво-касетирано
34	СТЕПЕНИШТЕ 4	4.37	самолив	полудиспер.боја	полудиспер.боја
35	ХОДНИК 2	24.08	терацо плочице	камен/полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
36	ТОАЛЕТИ ЗА ПУТНИКЕ 2	21.15	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
37	ULAZNI HOL	26.55	терацо плочице	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
38	АГЕНЦИЈА	27.54	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
39	ВЕТРОБРАН 5	13.52	терацо плочице	камен/полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
40	ЧAJNA KUHIЊA	7.18	терацо плочице	керамичке плочице/ полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
41	АРХИВА	14.75	терацо плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
42	ТОАЛЕТ 2	7.33	терацо плочице	керамичке плочице/ полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
43	ТК ПРОСТОРИЈА	10.25	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
44	ХОДНИК 3	8.49	терацо плочице	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
45	ТК ПРОСТОРИЈА	19.51	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
46	СЕРВЕР САЛА	56.84	синтетички каучук	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
47	КОНТРОЛНО КОМАНДНА СОБА-СТАНИЦА	22.00	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
48	КОНТРОЛНО КОМАНДНА СОБА-СУБРЕГИОНАЛНА	19.50	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
49	ХОДНИК 4	9.34	камен	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
50	ВИП САЛОН	36.31	паркет/ гранитна керамика	полудиспер.боја / гранитна керамика	гипс-картонски растер плафон
51	ХОДНИК 5	17.34	ламинат	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
52	МАВ	13.73	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
53	SPOЉAШЊ OTPRAVNIK	23.27	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
54	ШЕФ СЕКЦИЈЕ	33.00	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
55	КАНЦЕЛАРИЈА 1	28.88	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
56	ТКП	18.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
57	ХОДНИК 6	19.01	ламинат	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
58	СОЦИЈАЛНА СЛУЖБА	13.86	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
59	КАНЦЕЛАРИЈА 2	11.30	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
60	ЧАЈНА КУХИЊА	7.57	керамичке плочице	керамичке плочице/ полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
61	КАНЦЕЛАРИЈА 3	16.28	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
62	ТОАЛЕТ 3	9.70	керамичке плочице	керамичке плочице/ полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
63	ПРЕДПРОСТОР 1	4.97	терацо плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
64	ПРОДАВНИЦА	32.21	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
65	МАГАЦИН 1	6.24	керамичке плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
66	КАНЦЕЛАРИЈА 4	18.67	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
67	КАНЦЕЛАРИЈА 5	20.25	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
68	ШКОЛА	14.82	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
69	УЧИОНИЦА	61.23	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон акустични
70	ХОДНИК 7	17.97	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
71	КАНЦЕЛАРИЈА 6	11.04	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
72	ХОДНИК 8	26.24	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
73	СОБА 1	7.69	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
74	СОБА 2	7.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
75	СОБА 3	7.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
76	СОБА 4	7.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
77	ЧАЈНА КУХИЊА И ДНЕВНИ БОРАВАК	19.92	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
78	ПРЕДПРОСТОР 2	2.90	керамичке плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
79	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	3.85	керамичке плочице	керамичке плочице	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
80	ТОАЛЕТ МУШКИ	4.43	керамичке плочице	керамичке плочице	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
81	СВЛАЧИОНИЦА Ж.	32.55	керамичке плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
82	САНИТАРНИ ЧВОР ЖЕНСКЕ СВЛАЧИОНИЦЕ	16.61	керамичке плочице	керамичке плочице	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
83	СВЛАЧИОНИЦА М.	31.88	керамичке плочице	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
84	САНИТАРНИ ЧВОР МУШКЕ СВЛАЧИОНИЦЕ	18.05	керамичке плочице	керамичке плочице	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
85	КАНЦЕЛАРИЈА 7	20.86	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
86	КАНЦЕЛАРИЈА 8	16.60	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
87	ПРЕДПРОСТОР 3	18.40	терацо плочице	полудиспер.боја	полудиспер.боја
88	ОДЛАГАЊЕ ПРТЉАГА 1	59.45	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
89	ОДЛАГАЊЕ ПРТЉАГА 2	44.30	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
90	КАНЦЕЛАРИЈА 9	16.59	ламинат/ керамичке плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
Ukupna neto povr{ina		2112.57			

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd

Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.
郑玉杰

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:

China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:

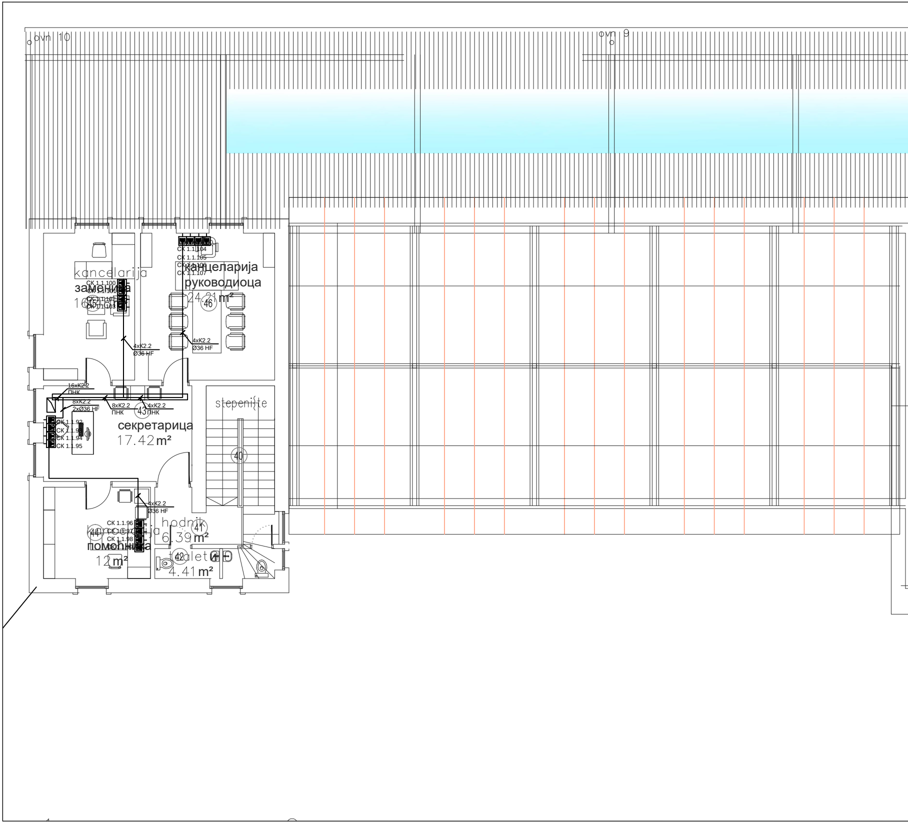
5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

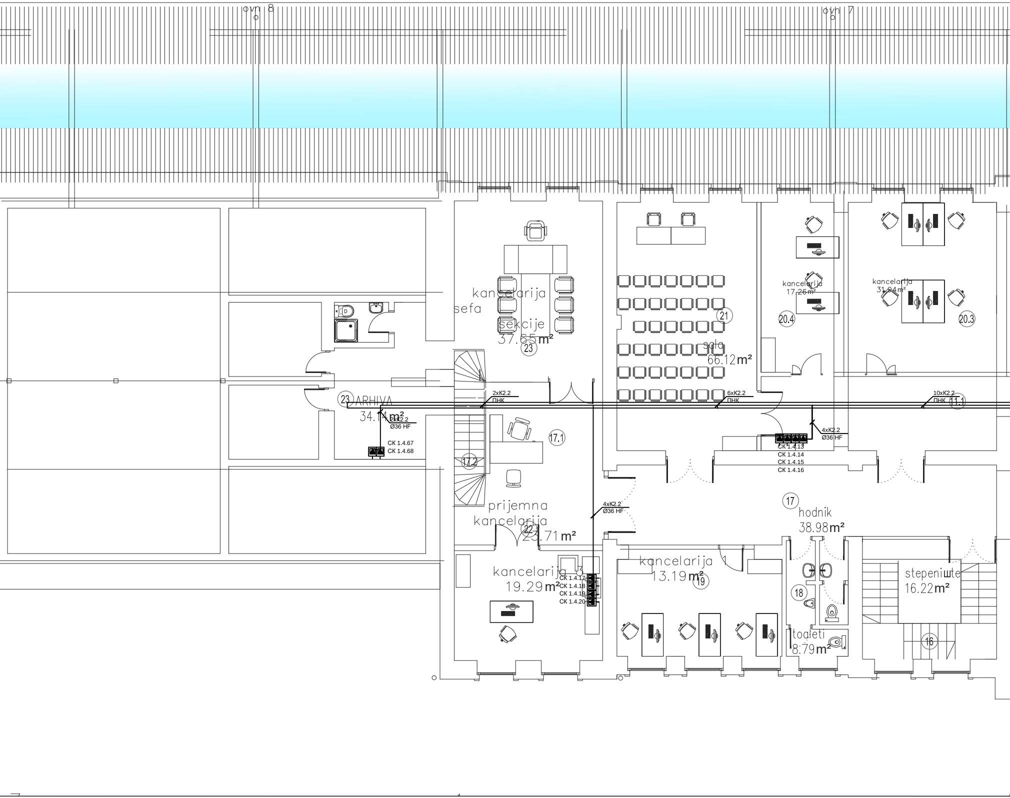
5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

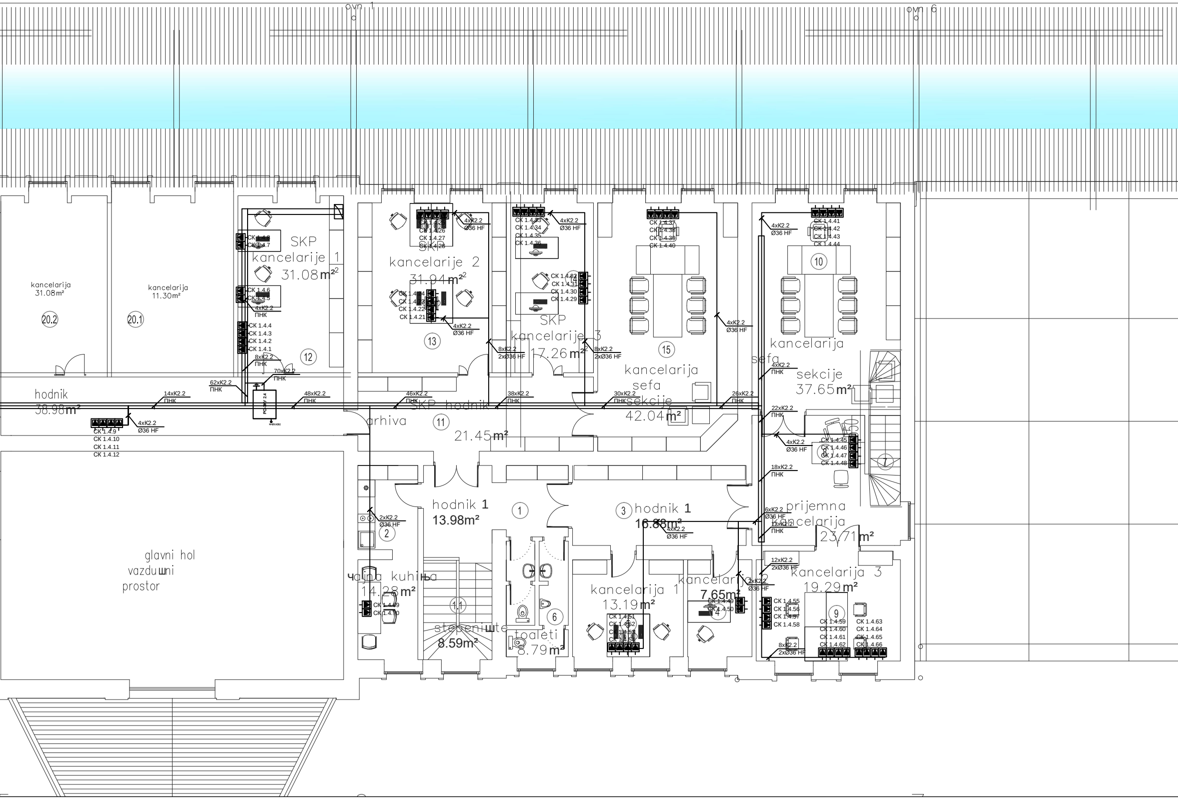
Цртеж: / Drawing:
Станична зграда - основа приземља - заједничка комуникациона мрежа
Station building - base of the ground floor - common communication network

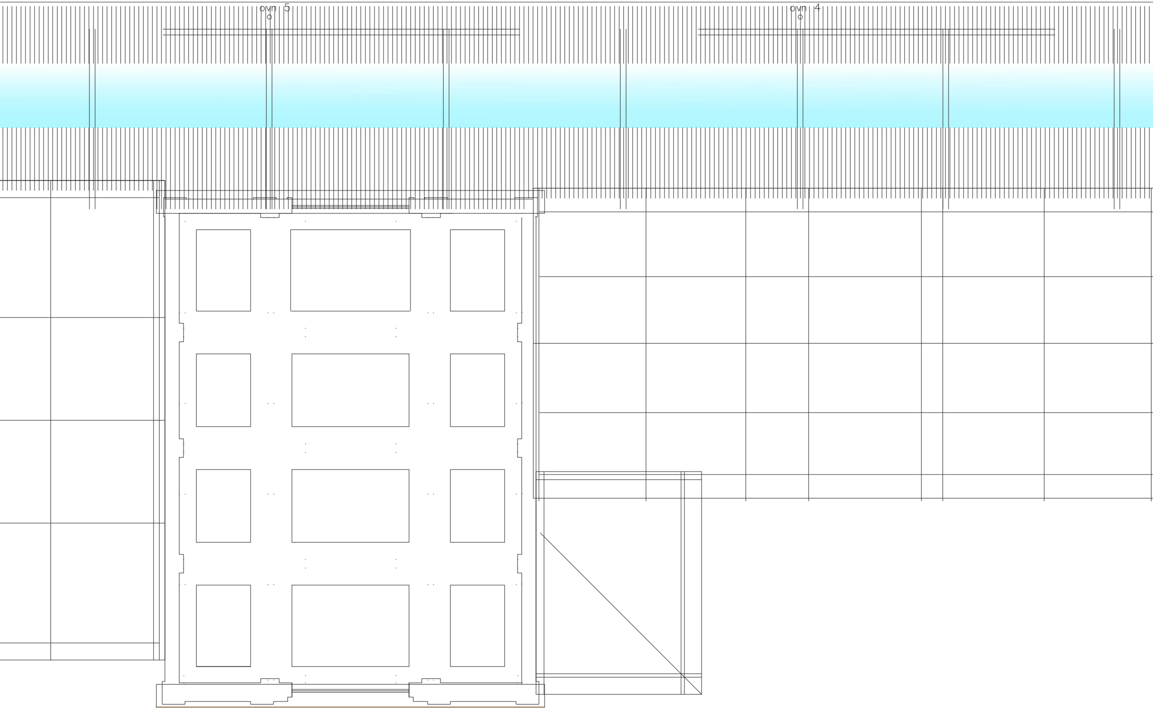
Размера:
Scale:
1:100

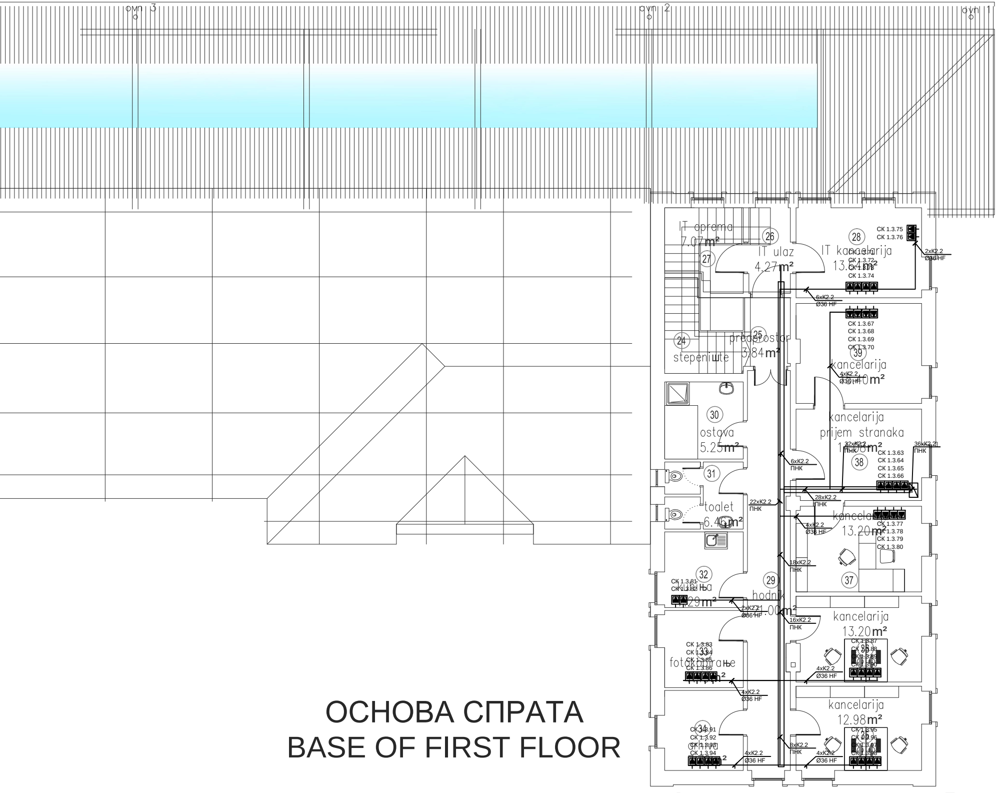
Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПГД / DCP	**04.2021.**	**2020-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц08**


ovn 10
ovn 9
kancelarija
заменика
45
СК 1.1.100
СК 1.1.101
СК 1.1.102
СК 1.1.103
4xК2.2
Ø36 HF
СК 1.1.104
СК 1.1.105
СК 1.1.106
СК 1.1.107
канцеларија
руководиоца
24.21m²
46
4xК2.2
Ø36 HF
16xК2.2
ПНК
8xК2.2
2xØ36 HF
8xК2.2
ПНК
43
4xК2.2
ПНК
СК 1.1.92
СК 1.1.93
СК 1.1.94
СК 1.1.95
секретарица
17.42m²
stepenište
40
4xК2.2
Ø36 HF
СК 1.1.96
СК 1.1.97
СК 1.1.98
СК 1.1.99
kancelarija
помоћника
44
12m²
hodnik
41
6.39m²
toalet
42
4.41m²


ovn 8
ovn 7
kancelarija
sefa
sekcije
37.65 m²
23
21
sala
66.12 m²
kancelarija
17.26 m²
20.4
kancelarija
31.94 m²
20.3
23
ARHIVA
34.14 m²
2xK2.2
Ø36 HF
СК 1.4.67
СК 1.4.68
2xK2.2
ПНК
6xK2.2
ПНК
10xK2.2
ПНК
11.1
17.1
17.2
4xK2.2
Ø36 HF
СК 1.4.13
СК 1.4.14
СК 1.4.15
СК 1.4.16
17
hodnik
38.98 m²
prijemna
kancelarija
22
23.71 m²
4xK2.2
Ø36 HF
kancelarija 3
19.29 m²
СК 1.4.17
СК 1.4.18
СК 1.4.19
СК 1.4.20
kancelarija 1
13.19 m²
19
18
toaleti
8.79 m²
stepenište
16.22 m²
16


ovn 1
ovn 6
kancelarija
31.08m²
20.2
kancelarija
11.30m²
20.1
SKP
kancelarije 1
31.08m²
12
CK 1.4.8
CK 1.4.7
CK 1.4.6
CK 1.4.5
4xK2.2
ПНК
CK 1.4.4
CK 1.4.3
CK 1.4.2
CK 1.4.1
8xK2.2
ПНК
70xK2.2
ПНК
62xK2.2
ПНК
PC 36V 2.4
SKP
kancelarije 2
31.94m²
13
CK 1.4.25
CK 1.4.26
CK 1.4.27
CK 1.4.28
4xK2.2
Ø36 HF
CK 1.4.24
CK 1.4.23
CK 1.4.22
CK 1.4.21
4xK2.2
Ø36 HF
8xK2.2
2xØ36 HF
CK 1.4.33
CK 1.4.34
CK 1.4.35
CK 1.4.36
4xK2.2
Ø36 HF
14
CK 1.4.32
CK 1.4.31
CK 1.4.30
CK 1.4.29
SKP
kancelarije 3
17.26m²
8xK2.2
2xØ36 HF
CK 1.4.37
CK 1.4.38
CK 1.4.39
CK 1.4.40
4xK2.2
Ø36 HF
15
kancelarija
sefa
sekcije
42.04m²
CK 1.4.41
CK 1.4.42
CK 1.4.43
CK 1.4.44
4xK2.2
Ø36 HF
10
kancelarija
sefa
sekcije
37.65m²
4xK2.2
ПНК
hodnik
38.98m²
14xK2.2
ПНК
4xK2.2
Ø36 HF
CK 1.4.9
CK 1.4.10
CK 1.4.11
CK 1.4.12
48xK2.2
ПНК
46xK2.2
ПНК
38xK2.2
ПНК
30xK2.2
ПНК
26xK2.2
ПНК
22xK2.2
ПНК
SKP hodnik
arhiva
11
21.45m²
4xK2.2
Ø36 HF
CK 1.4.45
CK 1.4.46
CK 1.4.47
CK 1.4.48
8
7
18xK2.2
ПНК
glavni hol
vazdušni
prostor
hodnik 1
13.98m²
1
3
hodnik 1
16.88m²
4xK2.2
Ø36 HF
6xK2.2
Ø36 HF
12xK2.2
ПНК
prijemna
kancelarija
23.71m²
2xK2.2
Ø36 HF
2
čajna kuhinja
14.28m²
CK 1.4.69
CK 1.4.70
11
stepenište
8.59m²
6
toaleti
8.79m²
kancelarija 1
13.19m²
5
CK 1.4.51
CK 1.4.52
CK 1.4.53
CK 1.4.54
kancelarija 2
7.65m²
2xK2.2
Ø36 HF
CK 1.4.49
CK 1.4.50
4
12xK2.2
2xØ36 HF
kancelarija 3
19.29m²
9
CK 1.4.55
CK 1.4.56
CK 1.4.57
CK 1.4.58
CK 1.4.59
CK 1.4.60
CK 1.4.61
CK 1.4.62
CK 1.4.63
CK 1.4.64
CK 1.4.65
CK 1.4.66
8xK2.2
2xØ36 HF




ovn 3
ovn 2
ovn 1
IT oprema
7.07m²
26
27
IT ulaz
4.27m²
28
IT kancelarija
13.64m²
CK 1.3.75
CK 1.3.76
2xK2.2
Ø36 HF
CK 1.3.71
CK 1.3.72
CK 1.3.73
CK 1.3.74
6xK2.2
Ø36 HF
CK 1.3.67
CK 1.3.68
CK 1.3.69
CK 1.3.70
24
stepenište
25
predprostor
3.84m²
39
kancelarija
15.40m²
4xK2.2
Ø36 HF
30
ostava
5.25m²
kancelarija
prijem stranaka
14.08m²
32xK2.2
ПНК
36xK2.2
ПНК
38
CK 1.3.63
CK 1.3.64
CK 1.3.65
CK 1.3.66
6xK2.2
ПНК
31
toalet
6.46m²
22xK2.2
ПНК
28xK2.2
ПНК
kancelarija
13.20m²
4xK2.2
Ø36 HF
CK 1.3.77
CK 1.3.78
CK 1.3.79
CK 1.3.80
18xK2.2
ПНК
37
32
CK 1.3.81
CK 1.3.82
kuhiња
29
hodnik
2xK2.2
Ø36 HF
16xK2.2
ПНК
kancelarija
13.20m²
33
CK 1.3.83
CK 1.3.84
CK 1.3.85
CK 1.3.86
fotokopiraње
36
CK 1.3.87
CK 1.3.88
CK 1.3.89
CK 1.3.90
4xK2.2
Ø36 HF
4xK2.2
Ø36 HF
kancelarija
12.98m²
34
CK 1.3.91
CK 1.3.92
CK 1.3.93
CK 1.3.94
arhiva
35
CK 1.3.95
CK 1.3.96
CK 1.3.97
CK 1.3.98
8xK2.2
ПНК
4xK2.2
Ø36 HF
4xK2.2
Ø36 HF

ОСНОВА СПРАТА
BASE OF FIRST FLOOR

ПРВИ СПРАТ

бр.пр.	Namena prostorije	Површина П (m²)	Обрада		
			Под	Зид	Плафон
1	ХОДНИК 1	13.98	терацо плочице	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
1.1	СТЕПЕНИШТЕ 1	8.59	терацо	полудиспер.боја	полудиспер.боја
2	ЧАЈНА КУХИЊА	14.28	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	полудиспер.боја
3	ХОДНИК 2	16.88	терацо плочице	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
4	КАНЦЕЛАРИЈА 1	7.65	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
5	КАНЦЕЛАРИЈА 2	13.19	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
6	ТОАЛЕТ 1	8.79	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
7	СТЕПЕНИШТЕ 1а	5.99	керамичке пл.	полудиспер.боја	полудиспер.боја
8	ПРИЈЕМНА КАНЦЕЛАРИЈА	19.90	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
9	КАНЦЕЛАРИЈА 3	19.29	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
10	KANCELARIJA ШEFA SEKCIJE	37.65	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
11	SKP HODNIK - ARHIVA	21.45	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
12	SKP KANCELARIJE 1	31.08	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
13	SKP KANCELARIJE 2	30.94	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
14	SKP KANCELARIJE 3	17.26	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
15	KANCELARIJA ШEFA SEKCIJE	42.04	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
16	СТЕПЕНИШТЕ 2	16.21	камене плоче	полудиспер.боја	полудиспер.боја
17	ХОДНИК 3	38.98	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
18	ТОАЛЕТ 2	8.79	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
19	ГАРДЕРОБА РЕСТОРАНА	19.66	керамичке пл.	керамичке пл./ полудиспер. боја	полудиспер.боја
20	ВЕЛИКА САЛА	115.74	паркет	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
21	МАЛА САЛА	66.12	паркет	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
22	РЕСТОРАН	83.72	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
23	КУХИЊА РЕСТОРАНА	34.32	керамичке пл.	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
24	СТЕПЕНИШТЕ 3	13.02	терацо	полудиспер.боја	полудиспер.боја
25	ПРЕДПРОСТОР	3.84	керамичке пл.	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
26	ИТ УЛАЗ	4.35	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
27	ИТ ОПРЕМА	7.21	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
28	ИТ КАНЦЕЛАРИЈА	13.86	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
29	ХОДНИК	21.00	керамичке пл.	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
30	ОСТАВА	5.25	керамичке пл.	керамичке пл.	полудиспер.боја
31	ТОАЛЕТ 3	6.46	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
32	КУХИЊА	7.29	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	полудиспер.боја
33	ФОТОКОПИРАЊЕ	7.42	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
34	АРХИВА	7.70	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
35	КАНЦЕЛАРИЈА 4	12.98	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
36	КАНЦЕЛАРИЈА 5	13.20	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
37	КАНЦЕЛАРИЈА 7	13.20	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
38	КАНЦЕЛАРИЈА ЗА ПРИЈЕМ СТРАНАКА	14.08	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
39	КАНЦЕЛАРИЈА 8	15.40	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
40	СТЕПЕНИШТЕ 4	12.75	терацо	полудиспер.боја	полудиспер.боја
41	ХОДНИК 4	6.39	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
42	ТОАЛЕТ 4	4.41	керамичке пл.	керамичке пл. / полудиспер боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
43	СЕКРЕТАРИЦА	17.42	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
44	КАНЦЕЛАРИЈА 9	12.00	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
45	КАНЦЕЛАРИЈА 10	16.48	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
46	КАНЦЕЛАРИЈА 11	24.21	паркет	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
Ukupna neto povr{ina		952.4060			

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

中国铁设
CRDC

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.
郑玉杰

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:

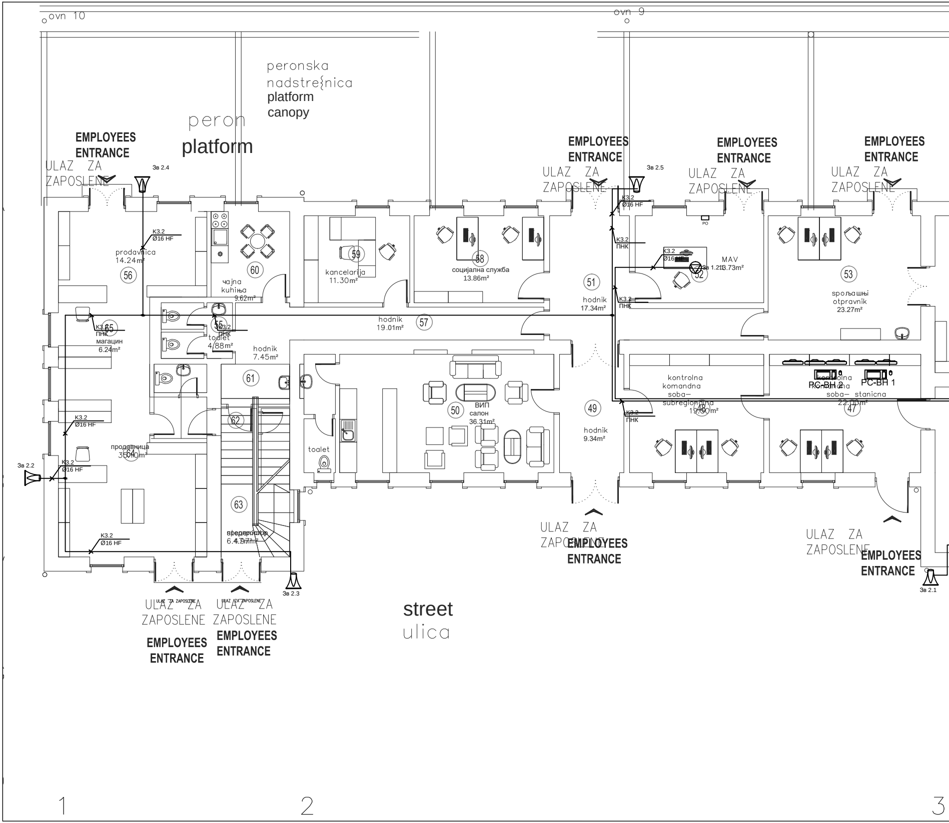
5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

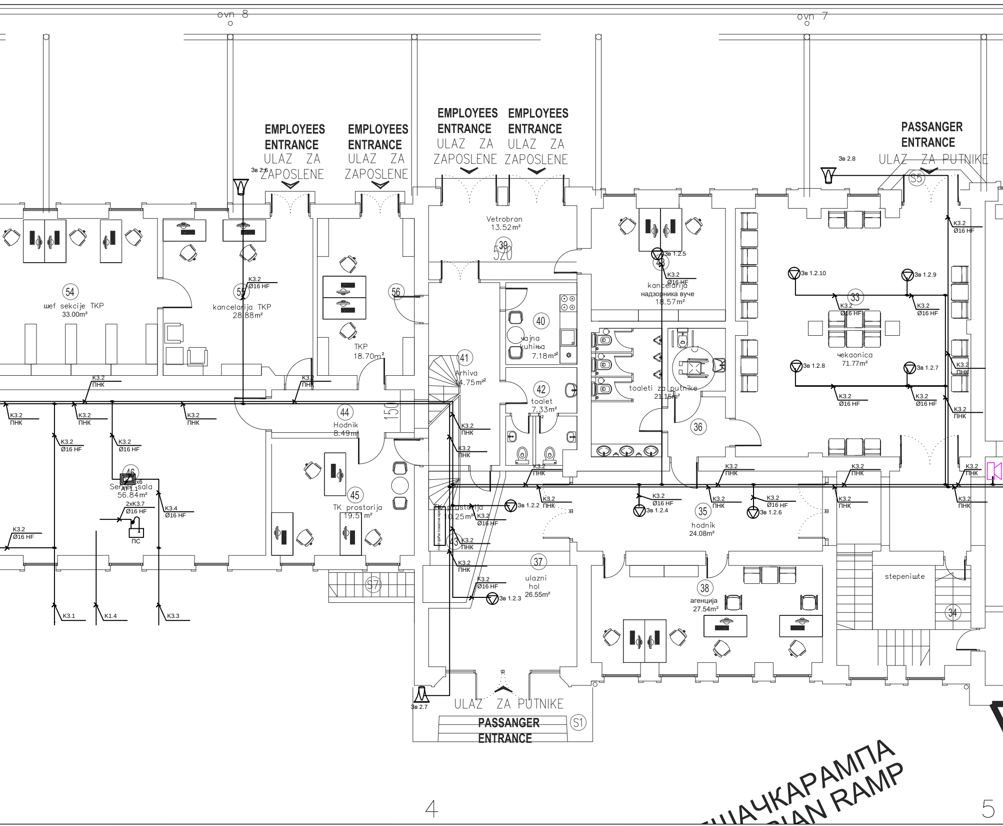
5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

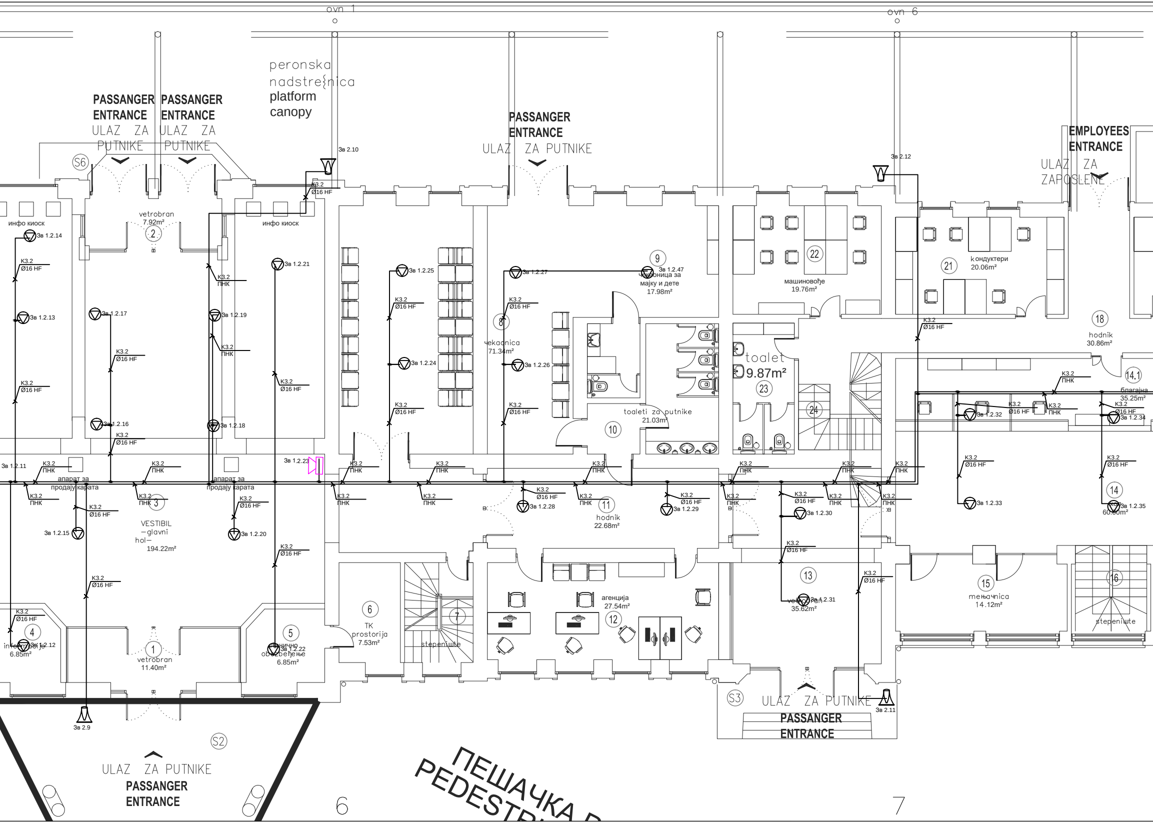
Цртеж: / Drawing:
Станична зграда - основа 1 спрата - заједничка комуникациона мрежа
Station building - base of the 1 floor - common communication network

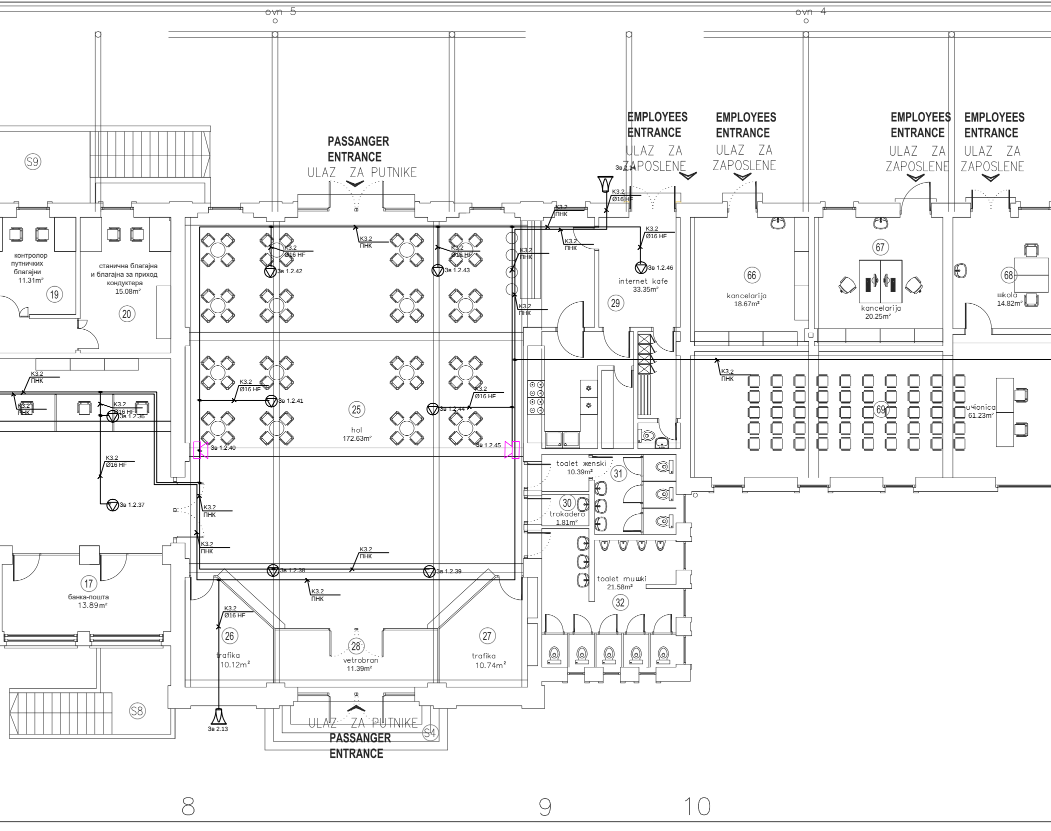
Размера: Scale: 1:100

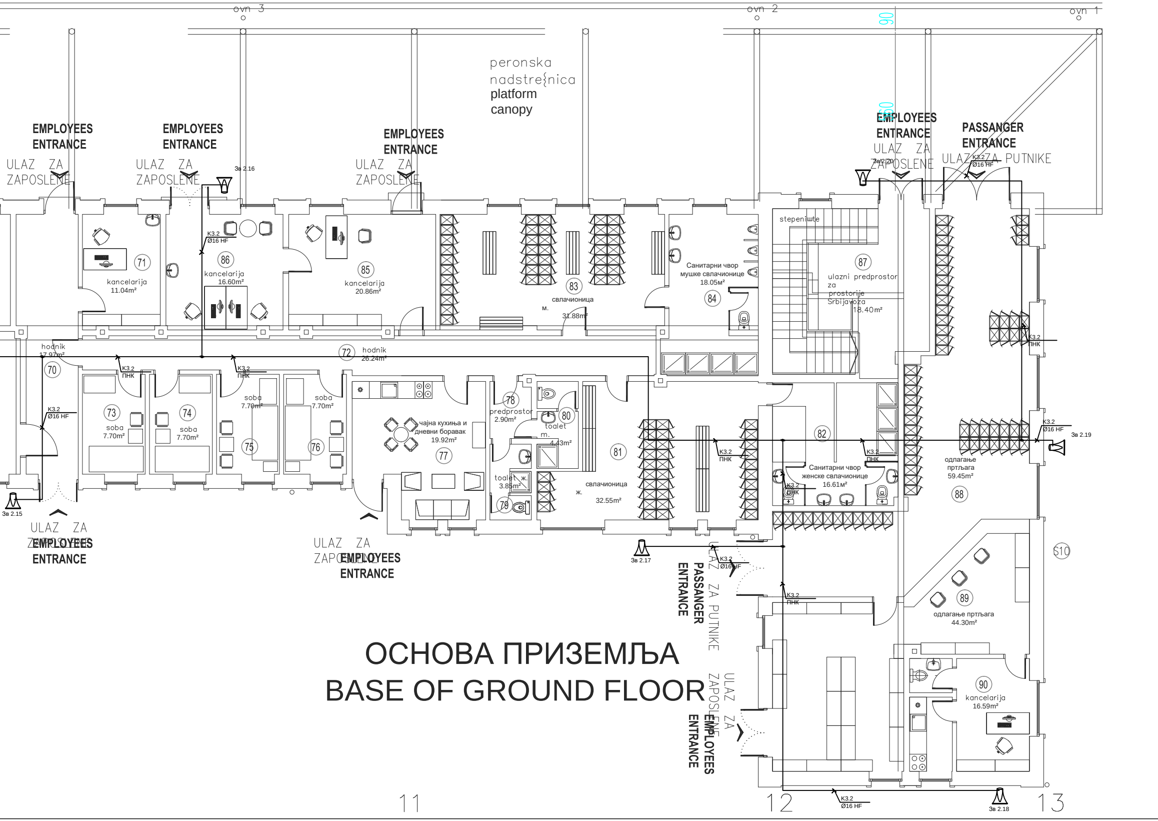
Врста тех. док.: Type of tech. docum.: **ПГД / DCP**
датум:/date: **04.2021.**
Цртеж бр./Drawing No.: **2020-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц09**


ovn 10
ovn 9
peronska
nadstre{nica
platform
canopy
peron
platform
EMPLOYEES
ENTRANCE
ULAZ ZA
ZAPOSLENE
Зв 2.4
EMPLOYEES
ENTRANCE
ULAZ ZA
ZAPOSLENE
Зв 2.5
EMPLOYEES
ENTRANCE
ULAZ ZA
ZAPOSLENE
EMPLOYEES
ENTRANCE
ULAZ ZA
ZAPOSLENE
K3.2
Ø16 HF
prodavnica
14.24m²
56
60
чајна
kuhiња
9.62m²
59
kancelarija
11.30m²
58
социјална служба
13.86m²
51
hodnik
17.34m²
K3.2
Ø16 HF
K3.2
ПНК
K3.2
Ø16 HF
PO
MAV
Зв 1.2
13.73m²
52
K3.2
ПНК
53
spoљашњи
otpravnik
23.27m²
K3.2
ПНК
65
магацин
6.24m²
K3.2
ПНК
55
toalet
4.88m²
hodnik
19.01m²
57
hodnik
7.45m²
61
kontrolna
komandna
soba–
subregionalna
19.50m²
48
PC-BH 2
PC-BH 1
kontrolna
komandna
soba– stanicna
22.00m²
47
50
ВИП
салон
36.31m²
49
K3.2
ПНК
hodnik
9.34m²
62
K3.2
Ø16 HF
продавница
35.10m²
64
Зв 2.2
K3.2
Ø16 HF
toalet
63
6.47m²
K3.2
Ø16 HF
Зв 2.3
ULAZ ZA
ZAPOSLENE
EMPLOYEES
ENTRANCE
ULAZ ZA
ZAPOSLENE
EMPLOYEES
ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
ULAZ ZA
ZAPOSLENE
EMPLOYEES
ENTRANCE
ULAZ ZA
ZAPOSLENE
EMPLOYEES
ENTRANCE
Зв 2.1
street
ulica
1
2
3


ovn 8
ovn 7
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
PASSANGER ENTRANCE
ULAZ ZA PUTNIKE
Зв 2.6
Зв 2.8
S5
Vetrobran
13.52m²
39
520
54
шef sekcije TKP
33.00m²
55
kancelarija TKP
28.88m²
56
TKP
18.70m²
40
čajna kuhiња
7.18m²
41
Arhiva
14.75m²
42
toalet
7.33m²
43
kancelarija
надзорника вуче
18.57m²
Зв 1.2.5
toaleti za putnike
21.15m²
36
33
čekaonica
71.77m²
Зв 1.2.10
Зв 1.2.9
Зв 1.2.8
Зв 1.2.7
44
Hodnik
8.49m²
150
46
Server sala
56.84m²
RT 1.1
x6
2xK3.7
ПС
45
TK prostorija
19.5 m²
TK prostorija
10.25m²
Зв 1.2.2
Зв 1.2.4
Зв 1.2.6
35
hodnik
24.08m²
37
ulazni hol
26.55m²
Зв 1.2.3
38
агенција
27.54m²
stepenište
34
S7
K3.1
K1.4
K3.3
K3.4
K3.2
ПНК
Ø16 HF
Зв 2.7
ULAZ ZA PUTNIKE
PASSANGER ENTRANCE
S1
ПЕШАЧКА РАМПА
PEDESTRIAN RAMP
4
5


ovn 1
ovn 6
peronska
nadstre{nica
platform
canopy
PASSANGER ENTRANCE
ULAZ ZA PUTNIKE
PASSANGER ENTRANCE
ULAZ ZA PUTNIKE
PASSANGER ENTRANCE
ULAZ ZA PUTNIKE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
S6
Зв 2.10
Зв 2.12
K3.2
Ø16 HF
инфо киоск
vetrobran
7.92m²
2
инфо киоск
Зв 1.2.14
Зв 1.2.13
Зв 1.2.17
Зв 1.2.19
Зв 1.2.21
Зв 1.2.16
Зв 1.2.18
Зв 1.2.25
Зв 1.2.24
Зв 1.2.27
Зв 1.2.26
K3.2
ПНК
8
чекаоница
71.34m²
9
Зв 1.2.47
чекаоница за
мајку и дете
17.98m²
22
машиновође
19.76m²
21
кондуктери
20.06m²
18
hodnik
30.86m²
toalet
9.87m²
23
24
toaleti za putnike
21.03m²
10
14.1
благајна
35.25m²
Зв 1.2.32
Зв 1.2.34
Зв 1.2.11
Зв 1.2.23
апарат за
продају карата
апарат за
продају карата
3
VESTIBIL
–glavni
hol–
194.22m²
Зв 1.2.15
Зв 1.2.20
Зв 1.2.28
11
hodnik
22.68m²
Зв 1.2.29
Зв 1.2.30
Зв 1.2.33
14
Зв 1.2.35
60.60m²
13
vetrobran
35.62m²
Зв 1.2.31
15
menjačnica
14.12m²
16
stepenište
4
informacije
6.85m²
Зв 1.2.12
1
vetrobran
11.40m²
5
санитетско
обезбеђење
6.85m²
Зв 1.2.22
6
TK
prostorija
7.53m²
7
stepenište
агенција
27.54m²
12
S3
ULAZ ZA PUTNIKE
PASSANGER ENTRANCE
Зв 2.11
Зв 2.9
S2
ULAZ ZA PUTNIKE
PASSANGER ENTRANCE
6
ПЕШАЧКА П
PEDESTRI
7


ovn 5
ovn 4
S9
PASSANGER ENTRANCE
ULAZ ZA PUTNIKE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
Зв 2.14
K3.2 Ø16 HF
K3.2 ПНК
K3.2 ПНК
K3.2 Ø16 HF
Зв 1.2.46
internet kafe 33.35m²
29
66
kancelarija 18.67m²
67
kancelarija 20.25m²
68
шkola 14.82m²
контролор путничких благајни 11.31m²
19
станична благајна и благајна за приход кондуктера 15.08m²
20
K3.2 Ø16 HF
Зв 1.2.42
K3.2 ПНК
K3.2 Ø16 HF
Зв 1.2.43
K3.2 ПНК
K3.2 ПНК
K3.2 ПНК
K3.2 ПНК
K3.2 Ø16 HF
Зв 1.2.36
K3.2 Ø16 HF
Зв 1.2.41
25
hol 172.63m²
K3.2 Ø16 HF
Зв 1.2.44
Зв 1.2.40
Зв 1.2.45
K3.2 ПНК
69
uчionica 61.23m²
K3.2 Ø16 HF
Зв 1.2.37
K3.2 ПНК
K3.2 ПНК
K3.2 ПНК
Зв 1.2.38
Зв 1.2.39
K3.2 ПНК
toalet жenski 10.39m²
31
30
trokadero 1.81m²
toalet muшki 21.58m²
32
17
банка-пошта 13.89m²
K3.2 Ø16 HF
26
trafika 10.12m²
28
vetrobran 11.39m²
27
trafika 10.74m²
S8
Зв 2.13
ULAZ ZA PUTNIKE
PASSANGER ENTRANCE
S4
8
9
10


ovn 3
ovn 2
ovn 1
90
peronska nadstre{nica
platform canopy
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
Зв 2.16
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
Зв 2.20
PASSANGER ENTRANCE
ULAZ ZA PUTNIKE
K3.2 Ø16 HF
K3.2 Ø16 HF
71
kancelarija 11.04m²
86
kancelarija 16.60m²
85
kancelarija 20.86m²
83
свлачионица м. 31.88m²
Санитарни чвор мушке свлачионице 18.05m²
84
stepeni{te
87
ulazni predprostor za prostorije Srbijavoza 18.40m²
K3.2 ПНК
hodnik 17.97m²
70
72
hodnik 26.24m²
K3.2 ПНК
K3.2 ПНК
K3.2 Ø16 HF
73
soba 7.70m²
74
soba 7.70m²
soba 7.70m²
75
soba 7.70m²
76
чајна кухиња и дневни боравак 19.92m²
77
78
predprostor 2.90m²
80
toalet m. 4.43m²
toalet ž. 3.85m²
79
81
свлачионица ж. 32.55m²
82
K3.2 ПНК
K3.2 ПНК
Санитарни чвор женске свлачионице 16.61m²
K3.2 ПНК
K3.2 Ø16 HF
Зв 2.19
одлагање пртљага 59.45m²
88
Зв 2.15
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
Зв 2.17
K3.2 Ø16 HF
ULAZ ZA PUTNIKE
PASSANGER ENTRANCE
K3.2 ПНК
S10
89
одлагање пртљага 44.30m²
90
kancelarija 16.59m²
ULAZ ZA ZAPOSLENE
EMPLOYEES ENTRANCE
K3.2 Ø16 HF
Зв 2.18
11
12
13

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА
BASE OF GROUND FLOOR

ПРИЗЕМЉЕ

бр.пр.	Namena prostorije	Површина П (m^2)	Обрада		
			Под	Зид	Плафон
1	ВЕТРОБРАН 1	11.40	камен	камен/полудиспер.боја	дрво-касетирано
2	ВЕТРОБРАН 2	7.92	камен	камен/полудиспер.боја	дрво-касетирано
3	ГЛАВНИ ХОЛ	194.22	камен	камен/полудиспер.боја	дрво-касетирано
4	ИНФОРМАЦИЈЕ	6.85	камен	камен/полудиспер.боја	дрво-касетирано
5	OBEZBEЂЕЊЕ	6.85	камен	камен/полудиспер.боја	дрво-касетирано
6	TK PROSTORIJA	7.53	камен	камен/полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
7	СТЕПЕНИШТЕ 1	5.97	самолив	полудиспер.боја	полудиспер.боја
8	ЧЕКАОНИЦА 1	71.34	терацо плочице	полудиспер. боја	гипс-картонски растер плафон
9	ЧЕКАОНИЦА ЗА МАЈКУ И ДЕТЕ	17.98	терацо плочице	полудиспер. боја	гипс-картонски растер плафон
10	ТОАЛЕТИ ЗА ПУТНИКЕ 1	21.03	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
11	ХОДНИК 1	22.68	терацо плочице	камен/полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
12	АГЕНЦИЈА 1	27.54	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
13	VETROBRAN 3	35.62	терацо плочице	камен/полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
14	ХОЛ 1	60.00	камен	полудиспер.боја	дрво
14	БЛАГАЈНА	35.25	камен	полудиспер.боја	дрво
15	МЕЊАЧNICA	14.12	камен	полудиспер.боја	дрво
16	СТЕПЕНИШТЕ 2	7.50	камене пл.	полудиспер.боја	дрво
17	БАНКА-ПОШТА	13.89	камен	полудиспер.боја	дрво
18	ХОДНИК 1	27.70	камен	полудиспер.боја	дрво
19	КОНТРОЛОР ПУТНИЧКИХ БЛАГАЈНИ	11.31	камен	полудиспер.боја	дрво
20	СТАНИЧНА БЛАГАЈНА И БЛАГАЈНА ЗА ПРИХОД КОНДУКТЕРА	15.08	камен	полудиспер.боја	дрво
21	КОНДУКТЕРИ	20.06	камен	полудиспер.боја	дрво
22	МАШИНОВОЂЕ	19.76	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
23	ТОАЛЕТ 1	9.87	керамичке плочице	керамичке плочице/ полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
24	СТЕПЕНИШТЕ 3	5.17	гранитна керамика	полудиспер.боја	полудиспер.боја
25	ХОЛ 2	172.63	камен	камен/полудиспер.боја	полудиспер.боја
26	ТРАФИКА 1	10.12	камен	камен/полудиспер.боја	полудиспер.боја
27	ТРАФИКА 2	10.74	камен	камен/полудиспер.боја	полудиспер.боја
28	ВЕТРОБРАН 4	11.39	гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	полудиспер.боја
29	INTERNET KAFE	33.35	гранитна керамика	гранитна керамика / полудиспер.боја	полудиспер.боја
30	ТРОКАДЕРО	1.81	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
31	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	10.39	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
32	ТОАЛЕТ МУШКИ	21.58	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
33	ЧЕКАОНИЦА 2	71.77	терацо плочице	камен/полудиспер.боја	дрво-касетирано
34	СТЕПЕНИШТЕ 4	4.37	самолив	полудиспер.боја	полудиспер.боја
35	ХОДНИК 2	24.08	терацо плочице	камен/полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
36	ТОАЛЕТИ ЗА ПУТНИКЕ 2	21.15	гранитна керамика	гранитна керамика	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
37	ULAZNI HOL	26.55	терацо плочице	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
38	АГЕНЦИЈА	27.54	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
39	ВЕТРОБРАН 5	13.52	терацо плочице	камен/полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
40	ЧAJNA KUHIЊA	7.18	терацо плочице	плочице/ полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
41	АРХИВА	14.75	терацо плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
42	ТОАЛЕТ 2	7.33	терацо плочице	керамичке плочице/ полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
43	ТК ПРОСТОРИЈА	10.25	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
44	ХОДНИК 3	8.49	терацо плочице	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
45	ТК ПРОСТОРИЈА	19.51	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
46	СЕРВЕР САЛА	56.84	синтетички каучук	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
47	КОНТРОЛНО КОМАНДНА СОБА-СТАНИЦА	22.00	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
48	КОНТРОЛНО КОМАНДНА СОБА-СУБРЕГИОНАЛНА	19.50	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
49	ХОДНИК 4	9.34	камен	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
50	ВИП САЛОН	36.31	паркет/ гранитна керамика	полудиспер.боја / гранитна керамика	гипс-картонски растер плафон
51	ХОДНИК 5	17.34	ламинат	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
52	МАВ	13.73	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
53	SPOЉAШЊ OTPRAVNIK	23.27	синтетички каучук	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
54	ШЕФ СЕКЦИЈЕ	33.00	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
55	КАНЦЕЛАРИЈА 1	28.88	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
56	ТКП	18.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
57	ХОДНИК 6	19.01	ламинат	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
58	СОЦИЈАЛНА СЛУЖБА	13.86	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
59	КАНЦЕЛАРИЈА 2	11.30	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
60	ЧАЈНА КУХИЊА	7.57	керамичке плочице	керамичке плочице/ полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
61	КАНЦЕЛАРИЈА 3	16.28	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
62	ТОАЛЕТ 3	9.70	керамичке плочице	керамичке плочице/ полудиспер.боја	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
63	ПРЕДПРОСТОР 1	4.97	терацо плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
64	ПРОДАВНИЦА	32.21	гранитна керамика	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
65	МАГАЦИН 1	6.24	керамичке плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
66	КАНЦЕЛАРИЈА 4	18.67	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
67	КАНЦЕЛАРИЈА 5	20.25	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
68	ШКОЛА	14.82	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
69	УЧИОНИЦА	61.23	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон акустични
70	ХОДНИК 7	17.97	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
71	КАНЦЕЛАРИЈА 6	11.04	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
72	ХОДНИК 8	26.24	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
73	СОБА 1	7.69	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
74	СОБА 2	7.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
75	СОБА 3	7.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
76	СОБА 4	7.70	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
77	ЧАЈНА КУХИЊА И ДНЕВНИ БОРАВАК	19.92	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
78	ПРЕДПРОСТОР 2	2.90	керамичке плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
79	ТОАЛЕТ ЖЕНСКИ	3.85	керамичке плочице	керамичке плочице	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
80	ТОАЛЕТ МУШКИ	4.43	керамичке плочице	керамичке плочице	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
81	СВЛАЧИОНИЦА Ж.	32.55	керамичке плочице	полудиспер.боја	монолитни плафон + полудиспер.боја
82	ЖЕНСКЕ СВЛАЧИОНИЦЕ	16.61	керамичке плочице	керамичке плочице	плоче + полудиспер.боја
83	СВЛАЧИОНИЦА М.	31.88	керамичке плочице	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
84	САНИТАРНИ ЧВОР МУШКЕ СВЛАЧИОНИЦЕ	18.05	керамичке плочице	керамичке плочице	влагоотпорне г.к. плоче + полудиспер.боја
85	КАНЦЕЛАРИЈА 7	20.86	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафо + полудиспер.боја
86	КАНЦЕЛАРИЈА 8	16.60	ламинат	полудиспер.боја	монолитни плафо + полудиспер.боја
87	ПРЕДПРОСТОР 3	18.40	терацо плочице	полудиспер.боја	полудиспер.боја
88	ОДЛАГАЊЕ ПРТЉАГА 1	59.45	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
89	ОДЛАГАЊЕ ПРТЉАГА 2	44.30	гранитна керамика	полудиспер.боја	гипс-картонски растер плафон
90	КАНЦЕЛАРИЈА 9	16.59	ламинат/ керамичке плочице	полудиспер.боја	монолитни плафо + полудиспер.боја
Ukupna neto povr{ina		2112.57			

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd

Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.
郑玉杰

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:

China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:

5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

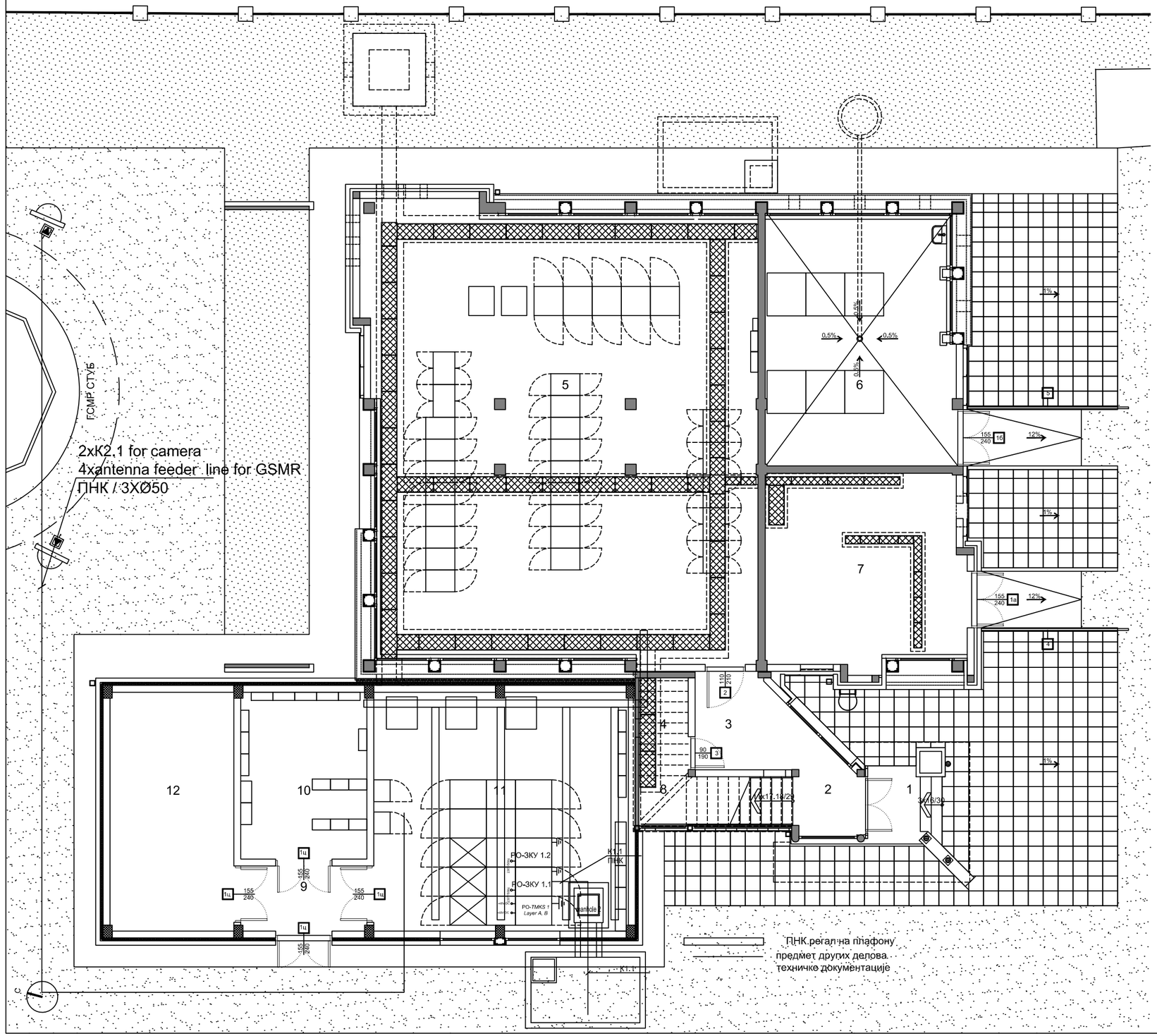
Цртеж: / Drawing:
Станична зграда - основа приземља - систем разгласа

Station building - base of the ground floor - public address system

Размера: Scale: 1:100

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПГД / DCP	**04.2021.**	**2020-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц10**

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ



ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ

Број просторије	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)	Висина h (m)	Обрада		
					Под	Зид	Плафон
1	Трем	2,89	7,21	3,49	керамичке плочице		
2	Улазни хол	6,49	12,99	3,49	керамичке плочице	полуузидол. боја	полуузидол. боја
3	Улаз у СС	4,94	9,08	3,49	керамичке плочице	полуузидол. боја	полуузидол. боја
4	Просторија за ТТ каблове	3,70	8,16	3,49	керамичке плочице	полуузидол. боја	полуузидол. боја
5	Просторија за СС	134,97	48,98	3,49	дупли под ПВЦ антистатик	полуузидол. боја	полуузидол. боја
6	Аку батерије	36,59	26,51	3,49	челични под заварен и обојен	челично заварен и обојени Г-профил	киселo отпорни гипс
7	Дизел агрегат	29,55	22,24	3,49	терацо плоче	полуузидол. боја	полуузидол. боја
8	Степениште	5,77	11,20	3,49	керамичке плочице	лексан	лексан
Укупна нето површина		224,89					

Укупна нето површина приземља (m²)	224,89
Укупна бруто површина приземља (m²)	259,94

НОВИ ОБЈЕКАТ

Број просторије	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)	Висина h (m)	Обрада		
					Под	Зид	Плафон
9	Ветробран	6,19	10,52	од 2,50 до 3,06	дупли под ПВЦ антистатик	полуузидол. боја	полуузидол. боја
10	Смештај ТК и машинске опреме	15,91	16,12	од 2,50 до 3,06	дупли под ПВЦ антистатик	полуузидол. боја	полуузидол. боја
11	Смештај ТК и машинске опреме	45,96	27,80	од 2,50 до 3,06	дупли под ПВЦ антистатик	полуузидол. боја	полуузидол. боја
12	Електроенергетска просторија	22,38	19,96	од 2,50 до 3,06	дупли под ПВЦ антистатик	полуузидол. боја	полуузидол. боја
Укупна нето површина		90,44					

Укупна нето површина приземља (m²)	90,44
Укупна бруто површина приземља (m²)	109,61

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- Постојећи армирани бетон
- Армирани бетон
- Гитер блок 19cm
- Опека 12cm
- Термоизолација 6цм
- Челични профилисани пластифицирани лим 0,07cm
- Метални поклопци на инсталационим каналима
- Браварија
- Алуминарија
- Асфалт
- Зелене површине
- Поплочане површине

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Kосте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број / license No.: 353 0626 16

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " АД.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC.
Немањина 6/V, Београд, / Nemanjina Street 6/V, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Consulting Ltd.
No.69 Fuxing Road, Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communications Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

5/7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E, & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

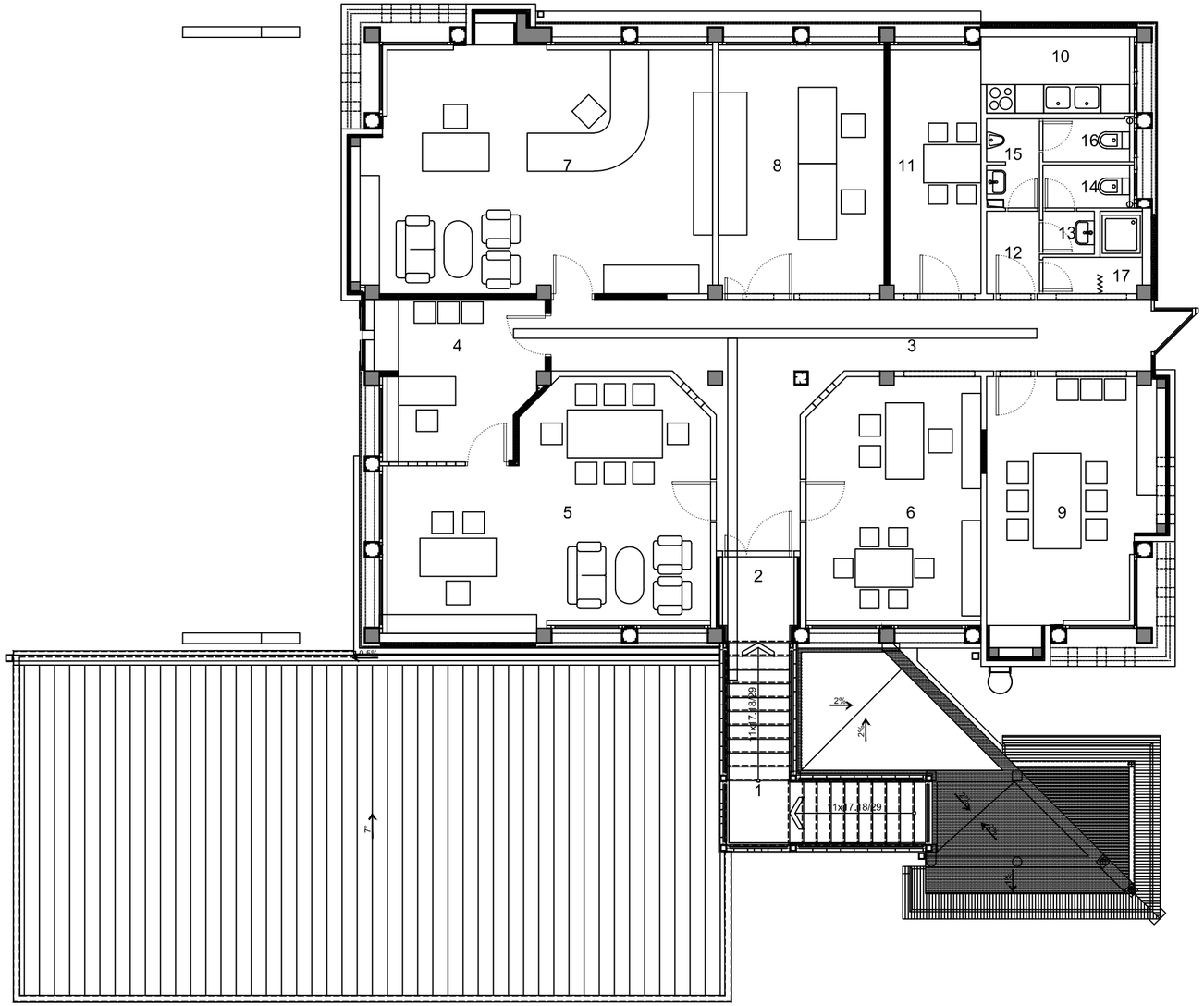
Цртеж: / Drawing:
Размера: / Scale:
1:50

Врста тех. док.: / Type of tech. docum.:
ПГД / DCP

Датум: / Date:
04.2021.

Цртеж бр. / Drawing No.:
2020-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц11

ОСНОВА СПРАТА - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ



Број просторије	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)	Висина h (m)	Обрада		
					Под	Зид	Плафон
1	Степениште	9.36	16.82	2.50	керамичке плочице	лексан	лексан
2	Улаз	2.64	6.60	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	полуундро, боја	спуштени плафон
3	Комуникација	26.71	35.93	4.00	керамичке плочице	полуундро, боја	лексан
4	Секретарица	11.21	14.73	од 2.40 до 3.77	паркет	полуундро, боја	спуштени плафон
5	Шеф станице	31.60	24.12	од 2.40 до 3.77	паркет	полуундро, боја	спуштени плафон
6	Помоћник шефа станице	19.29	18.20	од 2.40 до 3.88	паркет	полуундро, боја	спуштени плафон
7	Унутрашњи отправник	40.46	26.75	од 2.40 до 3.77	ПВЦ	полуундро, боја	спуштени плафон
8	СС сервер	18.70	17.74	од 2.40 до 3.77	ПВЦ	керамичке плочице h=2,40m	спуштени плафон
9	Маневристи	20.07	18.52	од 2.40 до 3.77	ПВЦ	полуундро, боја	спуштени плафон
10	Чајна кухиња	5.34	9.98	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	полуундро, боја	спуштени плафон
11	Трпезарија	9.95	14.26	од 2.40 до 3.77	паркет	полуундро, боја	спуштени плафон
12	Предпростор	1.92	5.68	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице h=2,40m	спуштени плафон
13	Предпростор	0.97	3.96	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице h=2,40m	спуштени плафон
14	Женски тоалет	1.64	5.44	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице h=2,40m	спуштени плафон
15	Предпростор	1.98	6.76	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице h=2,40m	спуштени плафон
16	Мушки тоалет	1.64	5.54	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице h=2,40m	спуштени плафон
17	Туш	2.43	7.64	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице h=2,40m	спуштени плафон
Укупна нето површина		205.91					

Укупна нето површина спрата (m²)	205.91
Укупна бруто површина спрата (m²)	241.87

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- Постојећи армирани бетон
- Армирани бетон
- Гитер блок 19cm
- Опека 12cm
- Зид од гипскартонских плоча 12cm
- Термоизолација 6цм
- Челични профилисани пластифицирани лим 0,07cm
- Челични профилисани пластифицирани лим 0,07cm
- Челични раван пластифицирани лим 0,07cm
- Лексан "thermoclear"
- Раван лексан
- 1 Браварија
- 1 Алуминарија
- 1 Столарија

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Косте Рацина 166; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 0626 16

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " АД.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC.
Немањина 6/V, Београд, / Nemanjina Street 6/V, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Consulting Ltd. (CRIC)
No.26 Fuxing Road Street,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communications Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Daliangmaqiao Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE – SUBOTICA – STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD – SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E, & Zheng Yujie,M.Sc.E.E,

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

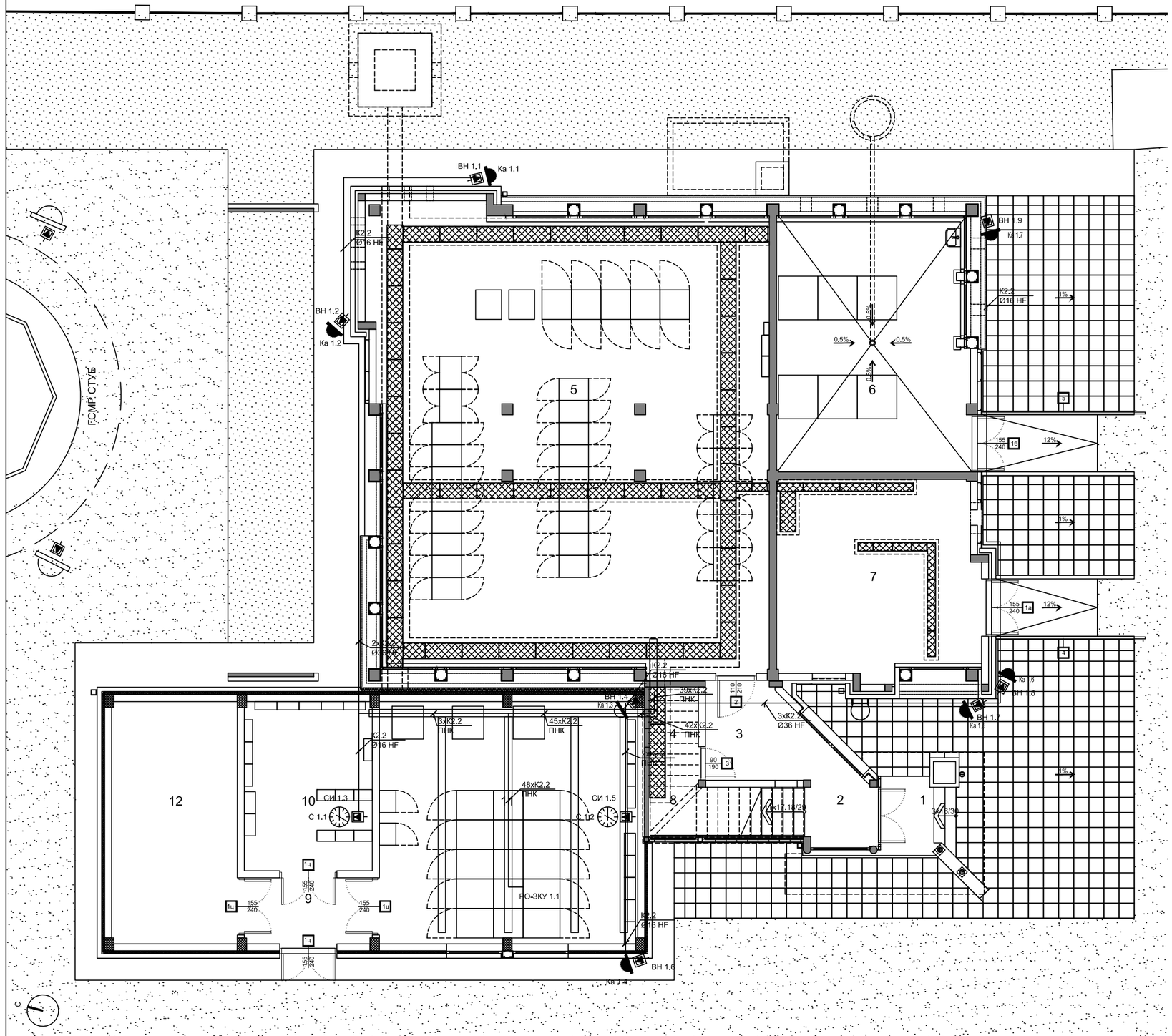
Цртеж: / Drawing:
Размера: / Scale:
1:50

Врста тех. док.: / Type of tech. docum.:
ПГД / DCP

датум / date:
04.2021.

Цртеж бр. / Drawing No.:
2020-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц12

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ



ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ

Број просторије	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)	Висина h (m)	Обрада		
					Под	Зид	Плафон
1	Трем	2.89	7.21	3.49	керамичке плочице		
2	Улазни хол	6.49	12.99	3.49	керамичке плочице	полудисп. боја	полудисп. боја
3	Улаз у СС	4.94	9.08	3.49	керамичке плочице	полудисп. боја	полудисп. боја
4	Просторија за ТТ каблове	3.70	8.16	3.49	керамичке плочице	полудисп. боја	полудисп. боја
5	Просторија за СС	134.97	48.98	3.49	дупли под ТВЦ антистатик	полудисп. боја	полудисп. боја
6	Аку батерије	36.59	26.51	3.49	челични профил заварен у тачки	челични профил заварен у тачки+Р-кисе	кисело отпорни гипс
7	Дизел агрегат	29.55	22.24	3.49	терацо плоче	полудисп. боја	полудисп. боја
8	Степениште	5.77	11.20	3.49	керамичке плочице	лексан	лексан
Укупна нето површина		224.89					

Укупна нето површина приземља (m²)	224.89
Укупна бруто површина приземља (m²)	259.94

НОВИ ОБЈЕКАТ

Број просторије	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)	Висина h (m)	Обрада		
					Под	Зид	Плафон
9	Ветробран	6.19	10.52	од 2.50 до 3.06	дупли под ТВЦ антистатик	полудисп. боја	полудисп. боја
10	Смештај ТК и машинске опреме	15.91	16.12	од 2.50 до 3.06	дупли под ТВЦ антистатик	полудисп. боја	полудисп. боја
11	Смештај ТК и машинске опреме	45.96	27.80	од 2.50 до 3.06	дупли под ТВЦ антистатик	полудисп. боја	полудисп. боја
12	Електроенергетска просторија	22.38	19.96	од 2.50 до 3.06	дупли под ТВЦ антистатик	полудисп. боја	полудисп. боја
Укупна нето површина		90.44					

Укупна нето површина приземља (m²)	90.44
Укупна бруто површина приземља (m²)	109.61

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- Постојећи армирани бетон
- Армирани бетон
- Гитер блок 19cm
- Опека 12cm
- Термоизолација 6цм
- Челични профилисани пластифицирани лим 0,07cm
- Метални поклопци на инсталационим каналима
- Браварија
- Алуминарија
- Асфалт
- Зелене површине
- Поплочане површине

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број / license No.: 353 0626 16

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " АД
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/V, Београд / Nemanjina Street 6/V, Belgrade

Научници пројекта: / Employer:
China Railway International Consulting Ltd.
No.16 Fengsheng Hutong,Beijing
P.R China, 100044
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОКОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E, & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

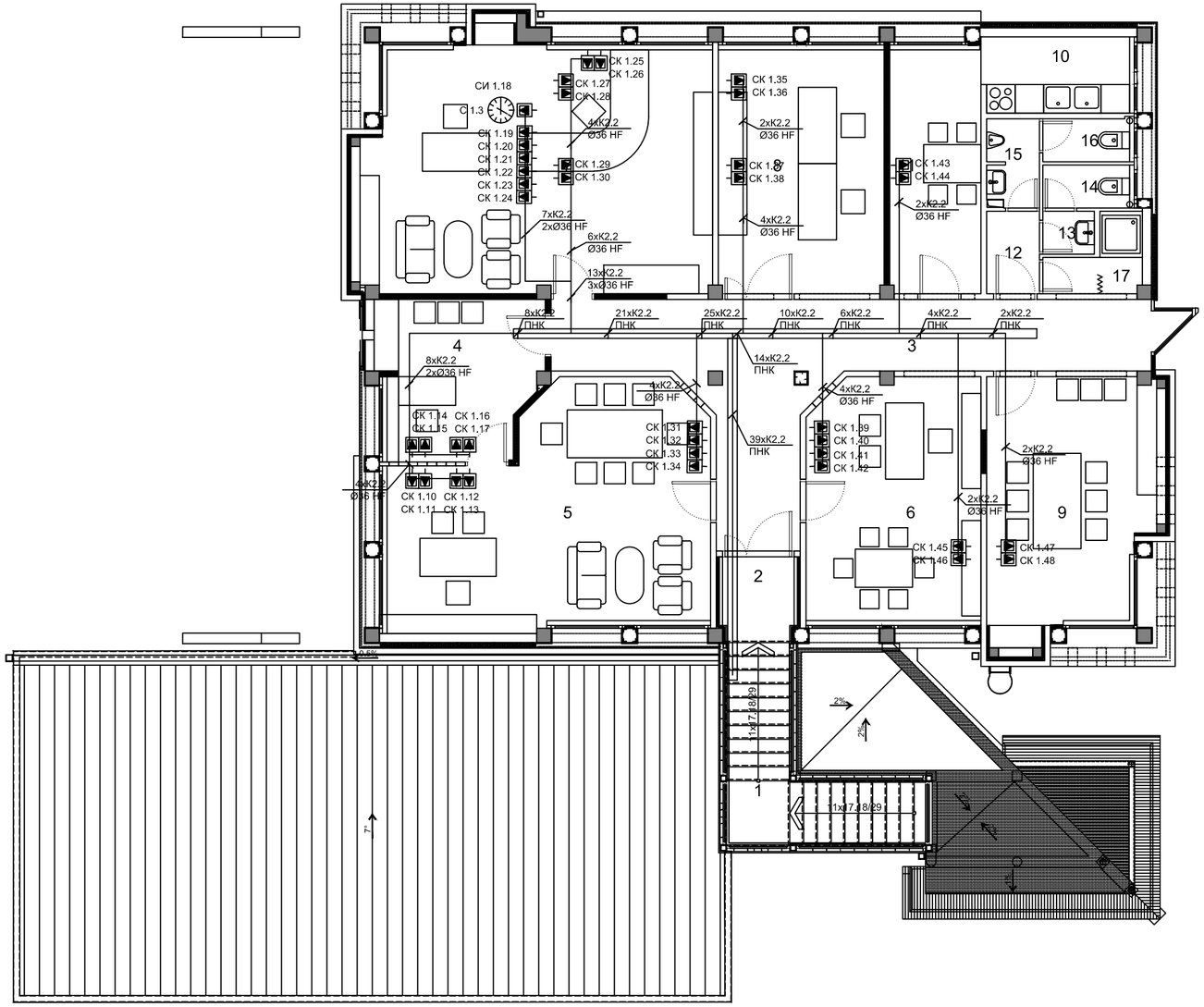
5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing:
Основа ни СС и ТТ- основа приземља - зајednička комуникациона мрежа
Building for SS and TT - base of the ground floor- common communication network

Размера: / Scale:
1:50

Врста тех. док. / Type of tech. docum.: ПГД / DCP
Датум / Date: 04.2021.
Шифра / Drawing No.: 2020-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц13

ОСНОВА СПРАТА - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ



Број просторије	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)	Висина h (m)	Обрада		
					Под	Зид	Плафон
1	Степениште	9.36	16.82	2.50	керамичке плочице	лексан	лексан
2	Улаз	2.64	6.60	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	полусјајна боја	спуштени плафон
3	Комуникација	26.71	35.93	4.00	керамичке плочице	полусјајна боја	лексан
4	Секретарица	11.21	14.73	од 2.40 до 3.77	паркет	полусјајна боја	спуштени плафон
5	Шеф станице	31.60	24.12	од 2.40 до 3.77	паркет	полусјајна боја	спуштени плафон
6	Помоћник шефа станице	19.29	18.20	од 2.40 до 3.88	паркет	полусјајна боја	спуштени плафон
7	Унутрашњи отправник	40.46	26.75	од 2.40 до 3.77	ПВЦ	полусјајна боја	спуштени плафон
8	СС сервер	18.70	17.74	од 2.40 до 3.77	ПВЦ	керамичке плочице h=2,40m	спуштени плафон
9	Маневристи	20.07	18.52	од 2.40 до 3.77	ПВЦ	полусјајна боја	спуштени плафон
10	Чајна кухиња	5.34	9.98	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	полусјајна боја	спуштени плафон
11	Трпезарија	9.95	14.26	од 2.40 до 3.77	паркет	полусјајна боја	спуштени плафон
12	Предпростор	1.92	5.68	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице h=2,40m	спуштени плафон
13	Предпростор	0.97	3.96	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице h=2,40m	спуштени плафон
14	Женски тоалет	1.64	5.44	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице h=2,40m	спуштени плафон
15	Предпростор	1.98	6.76	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице h=2,40m	спуштени плафон
16	Мушки тоалет	1.64	5.54	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице h=2,40m	спуштени плафон
17	Туш	2.43	7.64	од 2.40 до 3.77	керамичке плочице	керамичке плочице h=2,40m	спуштени плафон
Укупна нето површина		205.91					

Укупна нето површина спрата (m²)	205.91
Укупна бруто површина спрата (m²)	241.87

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- Постојећи армирани бетон
- Армирани бетон
- Гитер блок 19cm
- Опека 12cm
- Зид од гипскартонских плоча 12cm
- Термоизолација 6цм
- Челични профилисани пластифицирани лим 0,07cm
- Челични профилисани пластифицирани лим 0,07cm
- Челични раван пластифицирани лим 0,07cm
- Лексан "thermoclear"
- Раван лексан
- Браварија
- Алуминарија
- Столарија

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Косте Рацина 166; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 0626 16

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Employer:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " АД.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/V, Београд, / Nemanjina Street 6/V, Belgrade

Извођач радова: / Contractor:
China Railway International Corporation Ltd.
No.9 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
China Railway Construction Corporation Ltd. (CCCC)
No.40 Fuxing Road Street,Haidian District,Beijing
P.R China, 100855

Објекат: / Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE – SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Design:
КТ 3.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5.7.-13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E, & Zheng Yujie,M.Sc.E.E,

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Цртеж: / Drawing: Размера: / Scale: 1:50

Врста тех. док: / Type of tech. docum.: **ПГД / DCP**

Датум / Date: **04.2021.**

Цртеж бр. / Drawing No.: **2020-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц14**

OSNOVA PRIZEMQA

RED. BR.	NAMENA PROSTORIJE	P (m²)	O (m)	OBRADA pod	OBRADA zid	OBRADA PLAFON
1	Ulaz i hodnik	19.31	23.77	nekliz.ker.plo~.	akrilna boja	disperzija
2	stepeni{te	11.44	14.31	nekliz.ker.plo~.	disperzija	disperzija
3	Sanitarni ~vor	18.58	26.35	nekliz.ker.plo~.	keram.plo~ice	vlagootporne gips kart.plo~e h=2.95m
4	pripremna radionica	62.27	33.03	industrijski pod	keram.plo~ice	monolitne ploче /monolithic slabs disperzija /dispersion
5	Radionica	67.01	34.50	industrijski pod	keram.plo~ice	disperzija
6	Gara'a za TMD	221.60	69.60	industrijski pod	akrilna boja h=1.84 / disperzija	talasasti lim
7	гараже ТМД и радионица за возила	528.78	111.85	industrijski pod	akrilna boja h=1.84 / disperzija	talasasti lim / disperzija
8	kotlarnica	3.98	8.01	industrijski pod	akrilna boja h=1.84 / disperzija	disperzija
	UKUPNO	932.97			(−3%)	904.99

ukupna NETO povr{ina prizemqa	P (m²)	P (m²)(−3%)
NETO POVR[INA	932.97	904.99
BRUTO POVR[INA	1013.43	

UKUPNA POVR[INA OBJEKTA	P (m²)
UKUPNA NETO POVR[INA OBJEKTA	1123.60
UKUPNA BRUTO POVR[INA OBJEKTA	1239.12

LEGENDA MATERIJALA

- армирани бетон
- неармирани бетон
- гитер блок
- термоизолација
- хидроизолација
- шљунак

LEGENDA SPECIFIKACIJA

- STOLARIJA
- ALUMINARIJA
- БРАВАРИЈА
- ПП БРАВАРИЈА

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант: Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

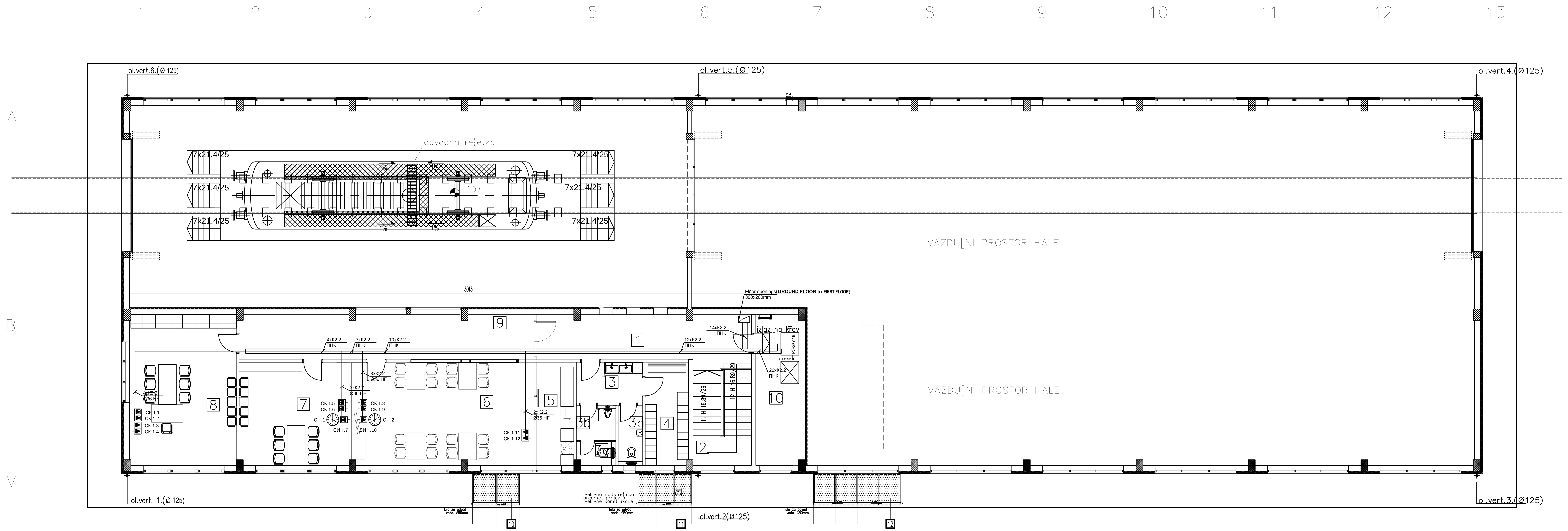
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Цртеж: / Drawing:
ЕТП Суботица - основа приземља - заједничка комуникациона мрежа
ETP Subotica - base of the ground floor - common communication network

Размера: Scale: 1:100

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПГД / DCP	**04.2021.**	**2020-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц15**

OSNOVA SPRATA



PRIZEMQE						
RED. BR.	NAMENA PROSTORIJE	P (m^2)	O (m)	OBRADA pod	zid	PLAFON
1	hodnik	19.80	25.05	nekliz.ker.plo~.	disperzija	disperzija
2	stepeni{te	11.34	14.21	nekliz.ker.plo~.	disperzija	disperzija
	Sanitarni ~vor					
3	Predprostor	5.20	10.74	nekliz.ker.plo~.	keram.plo~ice	vlagootporne gips kart.plo~e h=2.95m
3a	@enski toalet	2.85	7.46	nekliz.ker.plo~.	keram.plo~ice	vlagootporne gips kart.plo~e h=2.95m
3b	Muski toalet	4.58	8.80	nekliz.ker.plo~.	keram.plo~ice	vlagootporne gips kart.plo~e h=2.95m
4	Garderoba	8.79	13.01	nekliz.ker.plo~.	keram.plo~ice	vlagootporne gips kart.plo~e h=2.95m
5	kuhiwa	7.55	12.46	nekliz.ker.plo~.	keram.plo~ice	disperzija
6	trpezarija	37.02	25.88	nekliz.ker.plo~.	disperzija	disperzija
7	pros. za odmor radnika	22.30	18.92	nekliz.ker.plo~.	disperzija	disperzija
8	kancelarija {efa deonice	31.80	22.90	nekliz.ker.plo~.	disperzija	disperzija
9	hodnik	26.02	31.22	nekliz.ker.plo~.	disperzija	disperzija
10	TK prostorija	13.38	17.41	antistatik pod na distancerima	akrilna boja	disperzija
	UKUPNO	190.63			(−3%)	184.91

POVR[INA SPRATA OBJEKTA	P (m^2)	P (m^2)(−3%)
NETO POVR[INA	190.35	184.91
BRUTO POVR[INA	225.69	

LEGENDA MATERIJALA

- armirani beton
- nearmirani beton
- giter blok
- opeka
- termoizolacija
- hidroizolacija
- LIM
- {qunak

LEGENDA SPECIFIKACIJA

- STOLARIJA
- ALUMINARIJA
- БРАВАРИЈА
- ПП БРАВАРИЈА

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант: Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

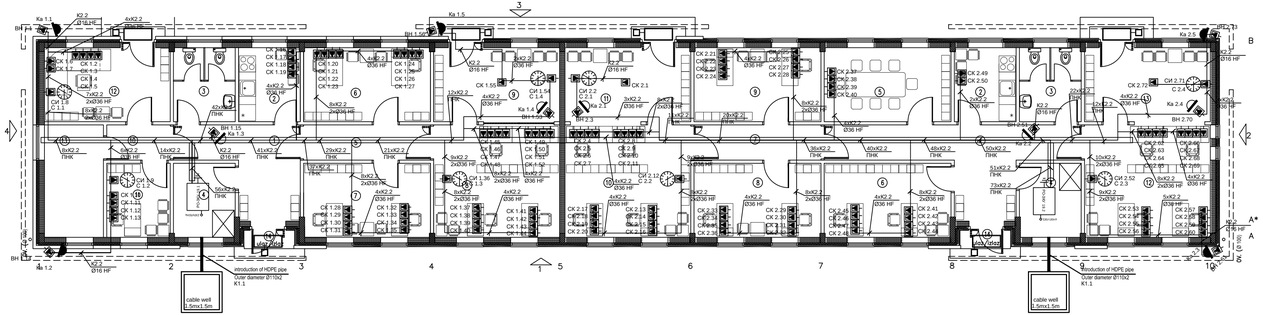
Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing:
ЕТП Суботица - основа 1 спрата - заједничка комуникациона мрежа
ETP Subotica - base of the 1 floor - common communication network

Размера: Scale: 1:100

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПГД / DCP	04.2021.	2020-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц16

OSNOVA PRIZEMQA



ПРОСТОРИЈЕ ЗА СРБИЈА КАРГО И ИЖС
ОСНОВА: ПРИЗЕМЉА

Ред. број	Намена простора	Површина (m²)	Обим (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
1	ХОДНИК	11.35	16.50	керамичке плочице	кречење	кречење
2	МАЛА КУХИЊА	6.20	10.00	керамичке плочице	кречење	кречење
3	ТОАЛЕТ	6.20	10.00	керамичке плочице	керамичке плочице	кречење
4	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	6.20	10.00	ПВЦ или керамичке плочице	кречење	кречење
5	ХОДНИК	6.10	12.60	керамичке плочице	кречење	кречење
6	КАНЦЕЛАРИЈА	12.80	14.80	ПВЦ или керамичке плочице	кречење	кречење
7	КАНЦЕЛАРИЈА	12.80	14.80	ПВЦ или керамичке плочице	кречење	кречење
8	ШАЛТЕР САЛА	39.25	17.60	ПВЦ или керамичке плочице	кречење	кречење
9	ПРИЈЕМНИ КОШ	12.70	14.70	ПВЦ или керамичке плочице	кречење	кречење
10	ХОДНИК	3.10	7.30	ПВЦ или керамичке плочице	кречење	кречење
11	КАНЦЕЛАРИЈА/МАЊЕВРИСТА	6.40	10.10	ПВЦ или керамичке плочице	кречење	кречење
12	КАНЦЕЛАРИЈА+ОТПРАВНИК	12.70	14.70	ПВЦ или керамичке плочице	кречење	кречење
13	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	9.00	12.70	ПВЦ или керамичке плочице	кречење	кречење
14	УЛАЗНИ ТРЕМ	1.20	/	ламинатне бетона	фасаде	фасаде
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА		125.85				

ПРОСТОРИЈЕ ЗА УЦ*, МУП*, ИНСПЕКЦИЈЕ
ОСНОВА: ПРИЗЕМЉА

Ред. број	Намена простора	Површина (m²)	Обим (m)	Обрада		
				Под	Зид	Плафон
1	ХОДНИК	17.50	26.10	керамичке плочице	кречење	кречење
2	МАЛА КУХИЊА	6.20	10.00	керамичке плочице	керамичке плочице	кречење
3	ТОАЛЕТ	6.20	10.00	керамичке плочице	керамичке плочице	кречење
4	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	6.20	10.00	ПВЦ или керамичке плочице	кречење	кречење
5	САЛА ЗА САСТАНКЕ	12.80	14.80	ПВЦ или керамичке плочице	кречење	кречење
6	КАНЦЕЛАРИЈА ИНСПЕКЦИЈА	12.80	14.80	ПВЦ или керамичке плочице	кречење	кречење
7	ХОДНИК	6.10	12.60	керамичке плочице	кречење	кречење
8	КАНЦЕЛАРИЈА ЦАРИНЕ	12.80	14.80	ПВЦ или керамичке плочице	кречење	кречење
9	КАНЦЕЛАРИЈА ЦАРИНЕ	12.80	14.80	ПВЦ или керамичке плочице	кречење	кречење
10	ШАЛТЕР САЛА ЦАРИНЕ	39.25	17.60	ПВЦ или керамичке плочице	кречење	кречење
11	ПРИЈЕМНИ КОШ ЦАРИНЕ	12.70	14.70	ПВЦ или керамичке плочице	кречење	кречење
12	КАНЦЕЛАРИЈА/МАЊЕВРИСТА	39.25	17.60	ПВЦ или керамичке плочице	кречење	кречење
13	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	12.70	14.70	ПВЦ или керамичке плочице	кречење	кречење
14	УЛАЗНИ ТРЕМ	1.20	/	ламинатне бетона	фасаде	фасаде
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА		158.50				

*УЦ - Управа царине
**МУП - Министарство унутрашњих послова

SERBIA CARGO AND INFRASTRUCTURE OF SERBIA RAILWAYS PREMISES
GROUND FLOOR

Room number	Purpose of the room	Area (m²)	Perimeter (m)	Final treatment		
				Floor	Wall	Ceiling
1	CORRIDOR	11.24	16.50	glued ceramic tiles	ceramic tiles	painted
2	KITCHEN	6.22	10.02	ceramic tiles	ceramic tiles	painted
3	TOILETTE	6.22	10.02	ceramic tiles	ceramic tiles	painted
4	TECHNICAL ROOM	6.22	10.02	anesthesia (PVC)	ceramic tiles	painted
5	CORRIDOR	6.08	11.96	glued ceramic tiles	painted	painted
6	OFFICE	12.78	14.82	anesthesia (PVC)	glued ceramic tiles	painted
7	OFFICE	12.78	14.82	anesthesia (PVC)	glued ceramic tiles	painted
8	COUNTER HALL	39.26	17.56	anesthesia (PVC)	glued ceramic tiles	painted
9	ENTRANCE HALL	12.67	14.74	anesthesia (PVC)	glued ceramic tiles	painted
10	CORRIDOR	3.07	7.30	anesthesia (PVC)	glued ceramic tiles	painted
11	OFFICE + SHUNTING STAFF	6.39	10.14	anesthesia (PVC)	glued ceramic tiles	painted
12	OFFICE + DISPATCHER	12.67	14.74	anesthesia (PVC)	glued ceramic tiles	painted
13	TECHNICAL ROOM	9.05	12.66	anesthesia (PVC)	glued ceramic tiles	painted
14	ENTRANCE PORCH	1.24	/	glued ceramic tiles	facade	facade
TOTAL NET AREA		125.87				

CA* - MIA** AND BORDER INSPECTION PREMISES
GROUND FLOOR

Room number	Purpose of the room	Area (m²)	Perimeter (m)	Final treatment		
				Floor	Wall	Ceiling
1	CORRIDOR	17.48	26.10	glued ceramic tiles	ceramic tiles	painted
2	KITCHEN	6.22	10.02	ceramic tiles	ceramic tiles	painted
3	TOILETTE	6.22	10.02	ceramic tiles	ceramic tiles	painted
4	TECHNICAL ROOM	6.22	10.02	anesthesia (PVC)	glued ceramic tiles	painted
5	MEETING ROOM	12.78	14.82	anesthesia (PVC)	glued ceramic tiles	painted
6	INSPECTION OFFICE	12.78	14.82	anesthesia (PVC)	glued ceramic tiles	painted
7	CORRIDOR	6.08	11.96	glued ceramic tiles	painted	painted
8	CUSTOMS OFFICE	12.78	14.82	anesthesia (PVC)	glued ceramic tiles	painted
9	CUSTOMS OFFICE	12.78	14.82	anesthesia (PVC)	glued ceramic tiles	painted
10	CUSTOMS COUNTER HALL	39.26	17.56	glued ceramic tiles	glued ceramic tiles	painted
11	CUSTOMS ENTRANCE HALL	12.67	14.74	anesthesia (PVC)	glued ceramic tiles	painted
12	MIA OFFICE + CHIEF OF MIA + MANAGER for Serbia	39.26	17.56	anesthesia (PVC)	glued ceramic tiles	painted
13	TECHNICAL ROOM	12.67	14.74	anesthesia (PVC)	glued ceramic tiles	painted
14	ENTRANCE PORCH	1.24	/	glued ceramic tiles	facade	facade
TOTAL NET AREA		158.42				

*CA - Customs administration
**MIA - Ministry of internal affairs

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Косте Рацина 166; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број / license No.: 353 0626 16

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/VI, Београд / Nemanjina Street 6/VI, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10, Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100044

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85, Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
S7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
S.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yuje,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Јањална Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

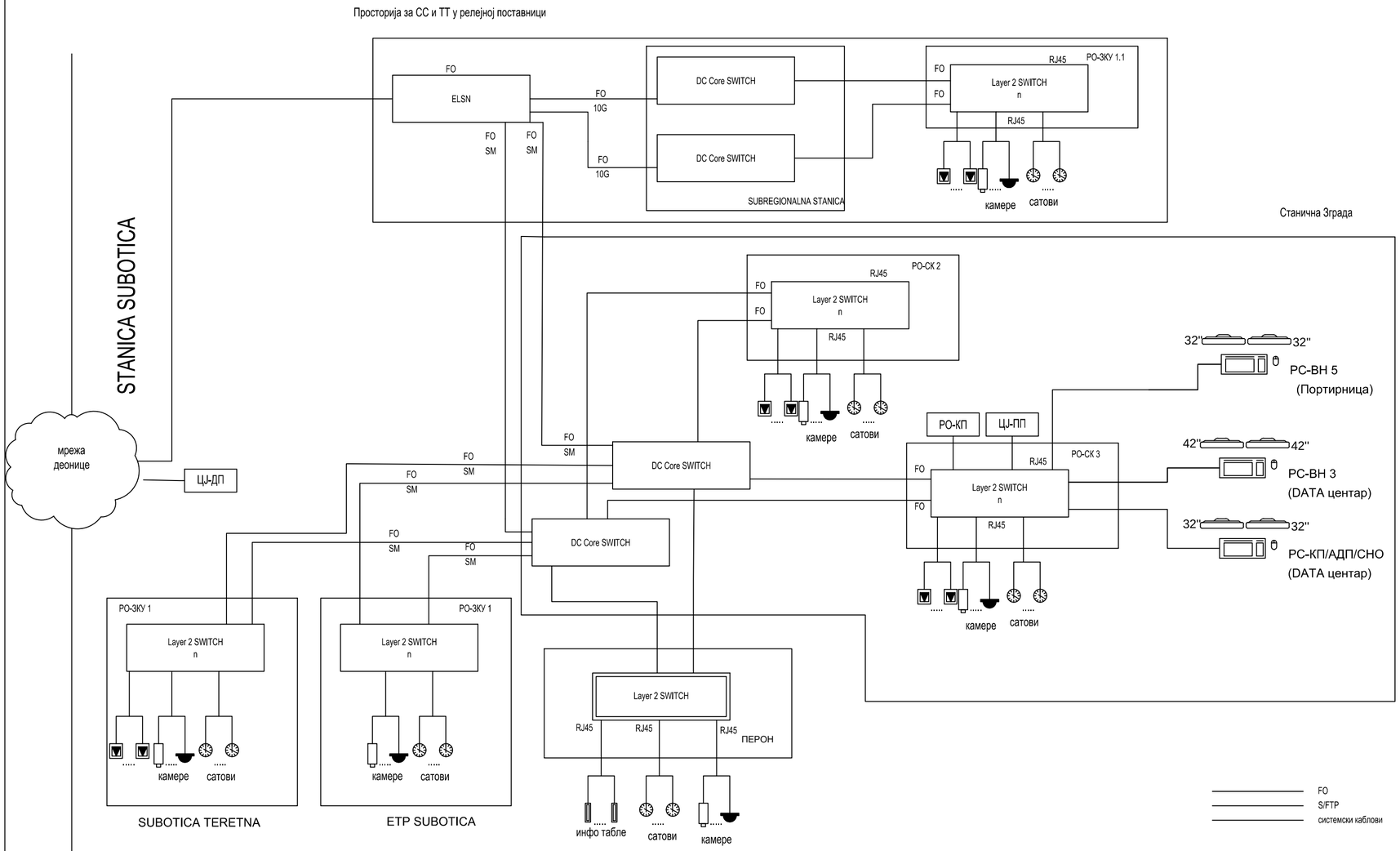
Цртеж: / Drawing:
Основна теретна - основа приземља - железничка комуникациона мрежа
Subotica teretna - base of the ground floor - common communication network

Размера: Scale: 1:100

Врста тех. док.: Type of tech. docum.: **ПГД / DCP**

Датум/Date: **04.2021.**

Цртеж бр./Drawing No.: **2020-001-ЕЛЕ-S/7.13-Ц17**



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 О626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

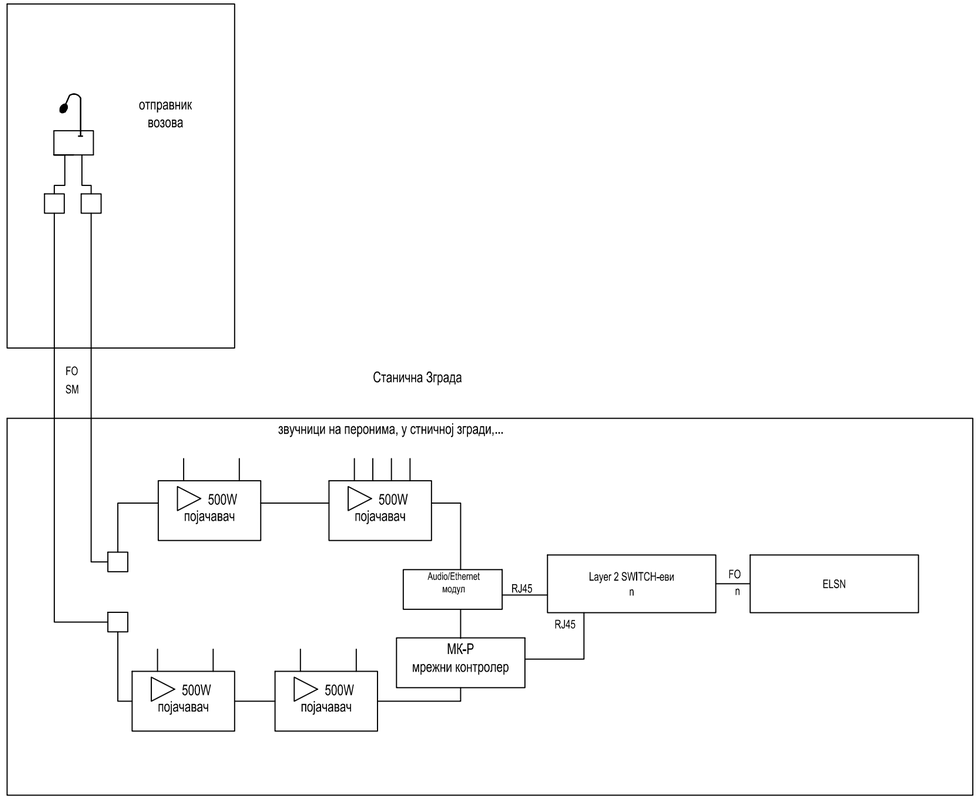
Део пројекта:/ Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing:
Блок шема мрежне опреме
Network equipment block diagram

Размера: Scale: -

Врста тех. док.: / Type of tech. docum.: **ПГД / DCP**
датум:/date: **04.2021.**
Цртеж бр./Drawing No.: **2020-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц18**

релејна постваница



FO

S/FTP

системски каблови

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 О626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

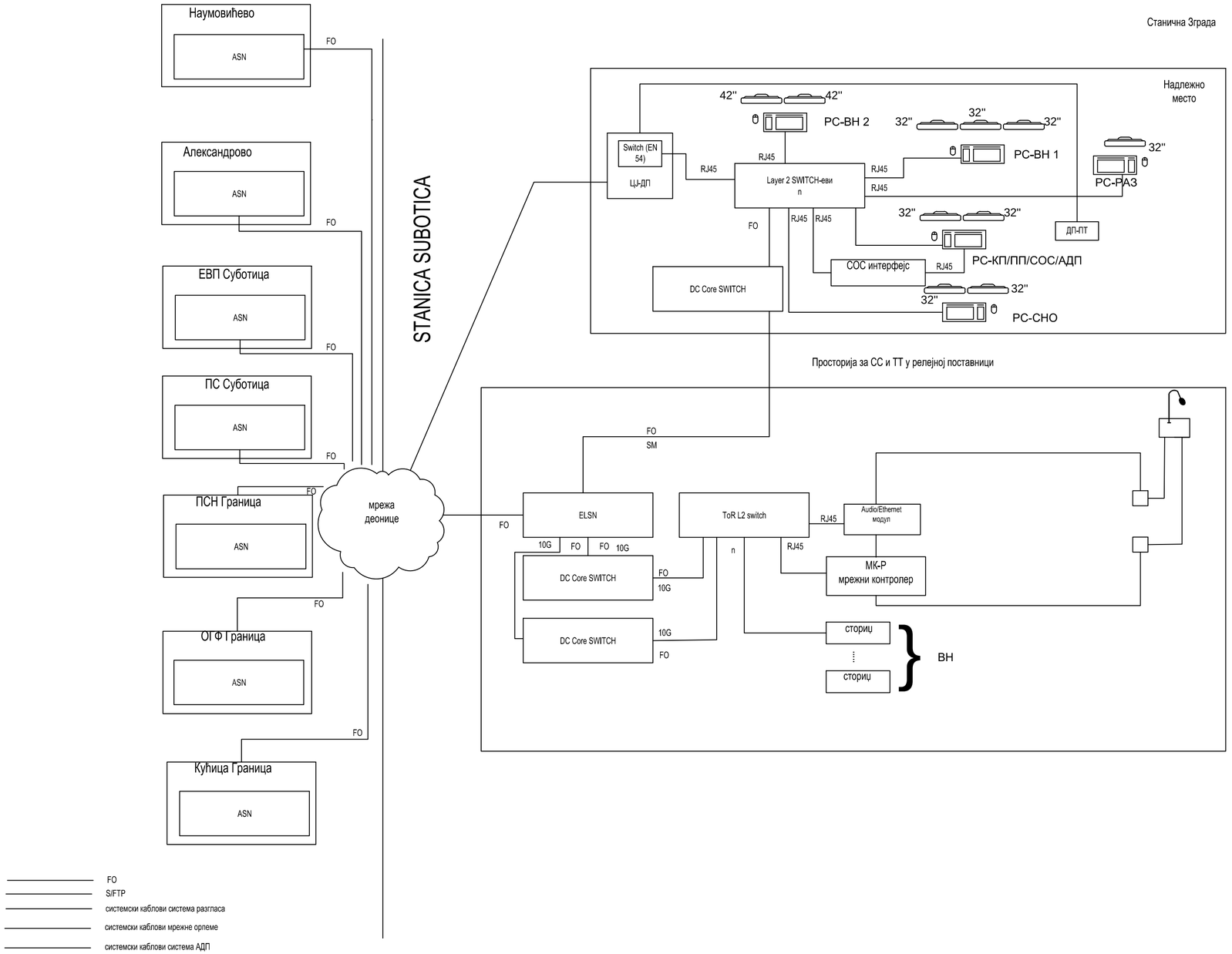
Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:/ Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing: Блок шема система резгласа / Public address system block diagram
Размера: Scale: -

Врста тех. док.: / Type of tech. docum.: **ПГД / DCP**
датум:/date: **04.2021.**
Цртеж бр./Drawing No.: **2020-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц19**



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 О626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

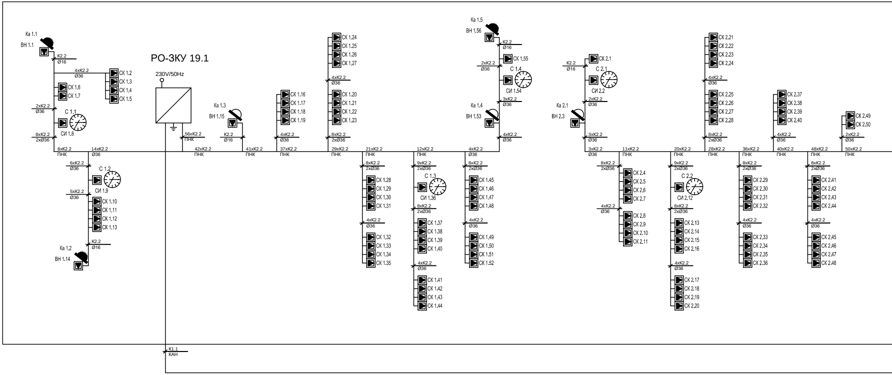
Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

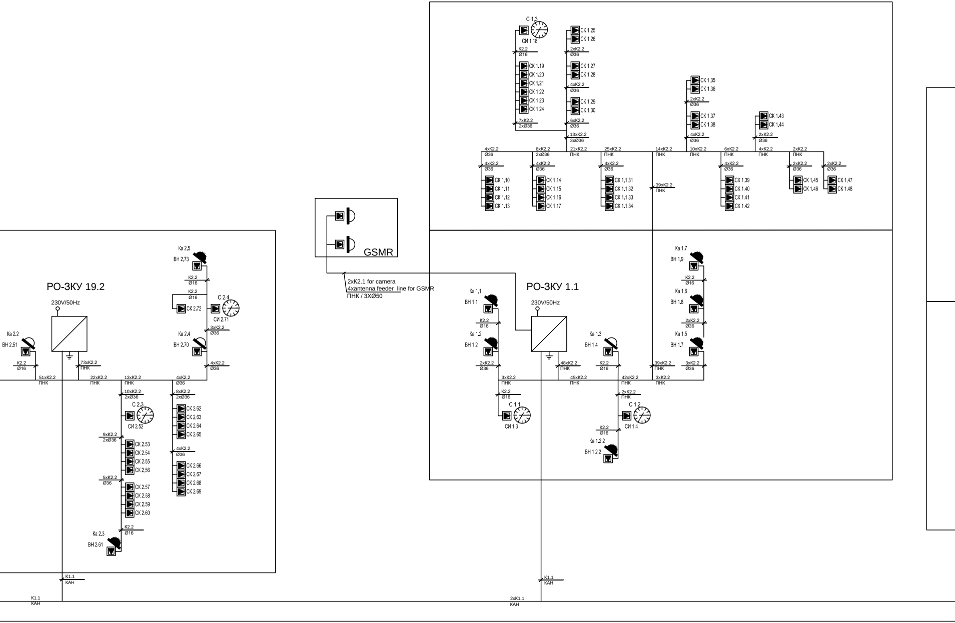
Део пројекта:/ Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

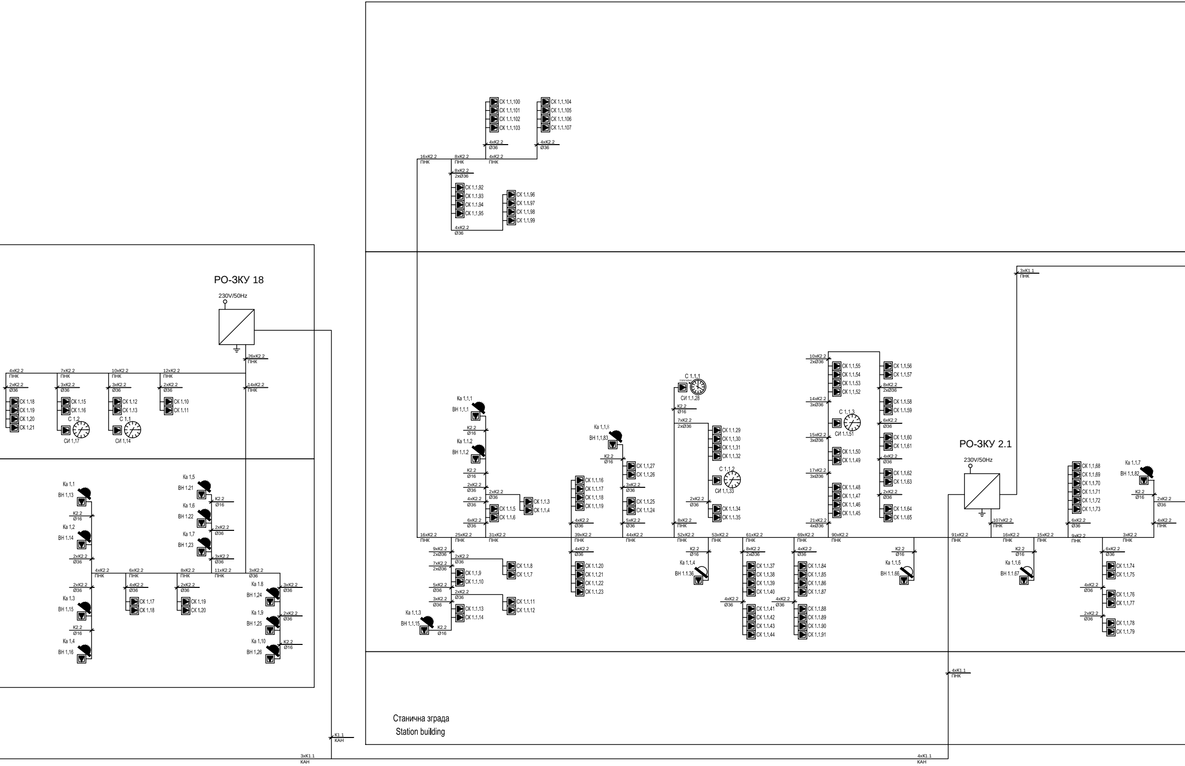
Цртеж: / Drawing: Блок шема ТК опреме у субрегионалној станици / Subregional station TK equipment block diagram
Размера: Scale: -

Врста тех. док.: / Type of tech. docum.: **ПГД / DCP**
датум:/date: **04.2021.**
Цртеж бр./Drawing No.: **2020-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц20**

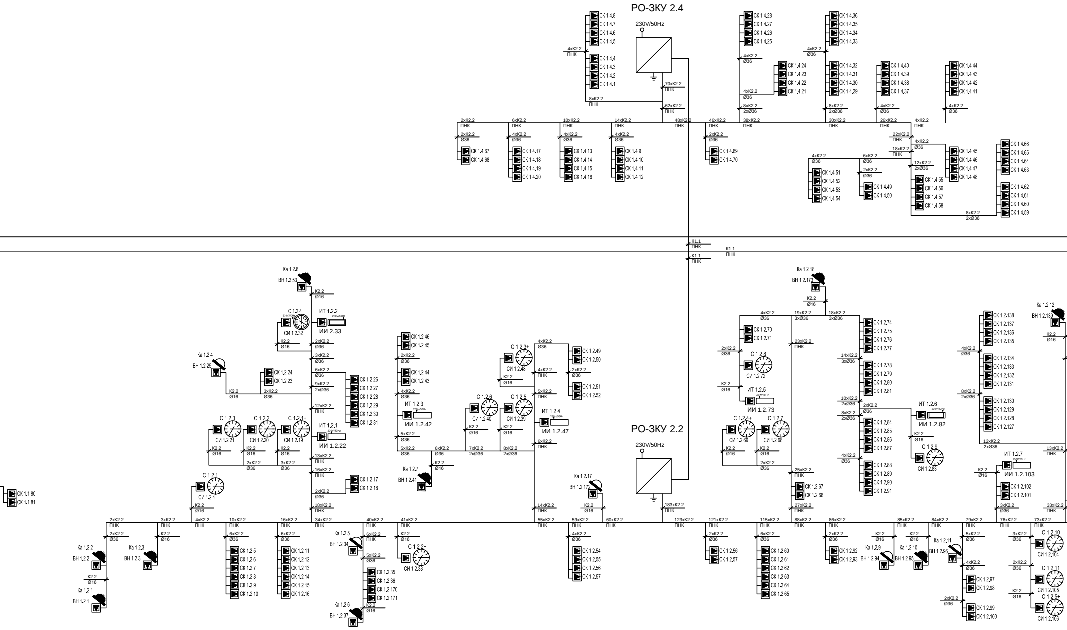


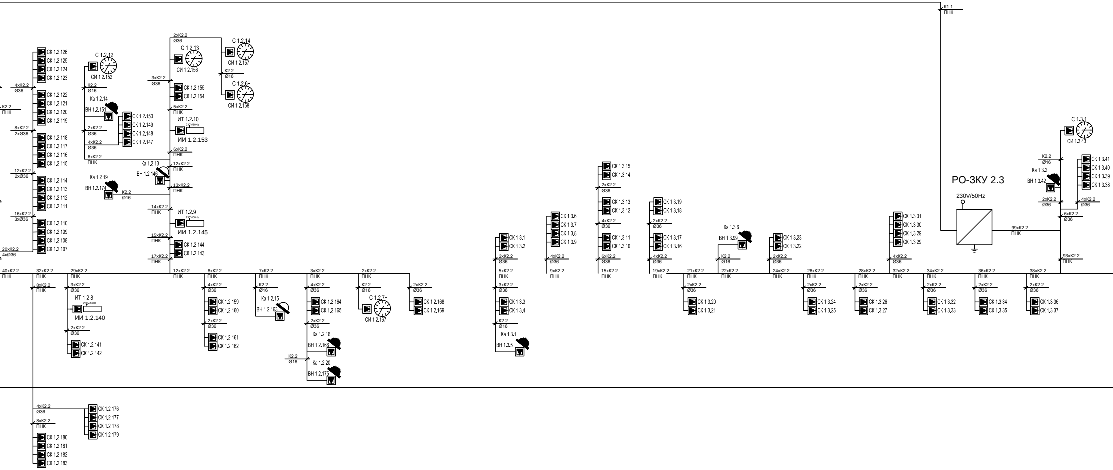
РО-ЗКУ 19.1
230V/50Hz
Ka 1.1
ВН 1.1
K2.2 Ø16
4xK2.2 Ø36
CK 1.2
CK 1.3
CK 1.4
CK 1.5
CK 1.6
CK 1.7
2xK2.2 Ø36
C 1.1
СИ 1.8
8xK2.2 2xØ36
8xK2.2 ПНК
14xK2.2 Ø36
6xK2.2 Ø36
C 1.2
СИ 1.9
5xK2.2 Ø36
CK 1.10
CK 1.11
CK 1.12
CK 1.13
K2.2 Ø16
Ka 1.2
ВН 1.14
56xK2.2 ПНК
42xK2.2 ПНК
Ka 1.3
ВН 1.15
K2.2 Ø16
41xK2.2 ПНК
CK 1.16
CK 1.17
CK 1.18
CK 1.19
4xK2.2 Ø36
37xK2.2 ПНК
CK 1.24
CK 1.25
CK 1.26
CK 1.27
4xK2.2 Ø36
CK 1.20
CK 1.21
CK 1.22
CK 1.23
8xK2.2 2xØ36
29xK2.2 ПНК
21xK2.2 ПНК
8xK2.2 2xØ36
CK 1.28
CK 1.29
CK 1.30
CK 1.31
4xK2.2 Ø36
CK 1.32
CK 1.33
CK 1.34
CK 1.35
12xK2.2 ПНК
9xK2.2 2xØ36
C 1.3
СИ 1.36
8xK2.2 2xØ36
CK 1.37
CK 1.38
CK 1.39
CK 1.40
4xK2.2 Ø36
CK 1.41
CK 1.42
CK 1.43
CK 1.44
4xK2.2 Ø36
8xK2.2 2xØ36
CK 1.45
CK 1.46
CK 1.47
CK 1.48
4xK2.2 Ø36
CK 1.49
CK 1.50
CK 1.51
CK 1.52
Ka 1.5
ВН 1.56
K2.2 Ø16
2xK2.2 Ø36
CK 1.55
C 1.4
СИ 1.54
3xK2.2 Ø36
Ka 1.4
ВН 1.53
4xK2.2 Ø36
K2.2 Ø16
CK 2.1
C 2.1
СИ 2.2
2xK2.2 Ø36
Ka 2.1
ВН 2.3
3xK2.2 Ø36
3xK2.2 Ø36
11xK2.2 ПНК
8xK2.2 2xØ36
CK 2.4
CK 2.5
CK 2.6
CK 2.7
4xK2.2 Ø36
CK 2.8
CK 2.9
CK 2.10
CK 2.11
20xK2.2 ПНК
9xK2.2 2xØ36
C 2.2
СИ 2.12
8xK2.2 2xØ36
CK 2.13
CK 2.14
CK 2.15
CK 2.16
4xK2.2 Ø36
CK 2.17
CK 2.18
CK 2.19
CK 2.20
CK 2.21
CK 2.22
CK 2.23
CK 2.24
4xK2.2 Ø36
CK 2.25
CK 2.26
CK 2.27
CK 2.28
8xK2.2 2xØ36
28xK2.2 ПНК
36xK2.2 ПНК
8xK2.2 2xØ36
CK 2.29
CK 2.30
CK 2.31
CK 2.32
4xK2.2 Ø36
CK 2.33
CK 2.34
CK 2.35
CK 2.36
CK 2.37
CK 2.38
CK 2.39
CK 2.40
4xK2.2 Ø36
40xK2.2 ПНК
48xK2.2 ПНК
8xK2.2 2xØ36
CK 2.41
CK 2.42
CK 2.43
CK 2.44
4xK2.2 Ø36
CK 2.45
CK 2.46
CK 2.47
CK 2.48
CK 2.49
CK 2.50
2xK2.2 Ø36
50xK2.2 ПНК
K1.1 KAH

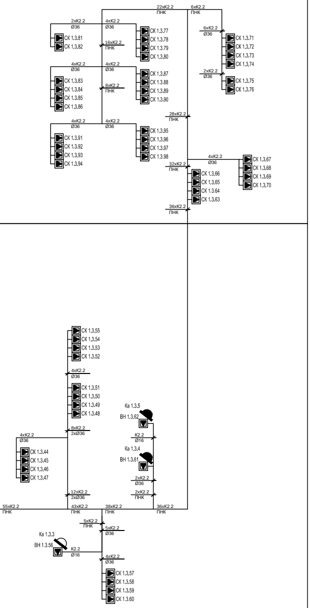

C 1,3
СИ 1,18
K2.2
Ø16
CK 1.19
CK 1.20
CK 1.21
CK 1.22
CK 1.23
CK 1.24
7xK2.2
2xØ36
CK 1.25
CK 1.26
2xK2.2
Ø36
CK 1.27
CK 1.28
4xK2.2
Ø36
CK 1,29
CK 1.30
6xK2.2
Ø36
13xK2.2
3xØ36
CK 1.35
CK 1.36
2xK2.2
Ø36
CK 1.37
CK 1,38
4xK2.2
Ø36
CK 1.43
CK 1,44
2xK2.2
Ø36
4xK2.2
Ø36
8xK2.2
2xØ36
21xK2.2
ПНК
25xK2.2
ПНК
14xK2.2
ПНК
10xK2.2
ПНК
6xK2.2
ПНК
4xK2.2
ПНК
2xK2.2
ПНК
4xK2.2
Ø36
CK 1,10
CK 1,11
CK 1,12
CK 1.13
4xK2.2
Ø36
CK 1,14
CK 1.15
CK 1.16
CK 1.17
4xK2.2
Ø36
CK 1.1,31
CK 1.1.32
CK 1.1.33
CK 1.1.34
39xK2.2
ПНК
4xK2.2
Ø36
CK 1,39
CK 1.40
CK 1.41
CK 1.42
2xK2.2
Ø36
CK 1,45
CK 1.46
2xK2.2
Ø36
CK 1,47
CK 1.48
GSMR
2xK2.1 for camera
4xantenna feeder line for GSMR
ПНК / 3XØ50
PO-ЗКУ 19.2
230V/50Hz
Ka 2.2
BH 2.51
K2.2
Ø16
51xK2.2
ПНК
73xK2.2
ПНК
22xK2.2
ПНК
13xK2.2
ПНК
4xK2.2
Ø36
Ka 2.5
BH 2,73
K2.2
Ø16
K2.2
Ø16
CK 2.72
C 2.4
СИ 2.71
3xK2.2
Ø36
Ka 2.4
BH 2.70
4xK2.2
Ø36
10xK2.2
2xØ36
C 2.3
СИ 2.52
9xK2.2
2xØ36
CK 2.53
CK 2.54
CK 2.55
CK 2.56
5xK2.2
Ø36
CK 2.57
CK 2.58
CK 2.59
CK 2.60
K2.2
Ø16
Ka 2,3
BH 2.61
8xK2.2
2xØ36
CK 2.62
CK 2,63
CK 2.64
CK 2.65
4xK2.2
Ø36
CK 2,66
CK 2,67
CK 2,68
CK 2.69
K1.1
KAH
K1.1
KAH
PO-ЗКУ 1.1
230V/50Hz
Ka 1,1
BH 1.1
K2.2
Ø16
Ka 1.2
BH 1.2
2xK2.2
Ø36
3xK2.2
ПНК
K2.2
Ø16
C 1.1
СИ 1.3
48xK2.2
ПНК
45xK2.2
ПНК
Ka 1.3
BH 1.4
K2.2
Ø16
42xK2.2
ПНК
2xK2.2
ПНК
C 1.2
СИ 1.4
K2.2
Ø16
Ka 1.2.2
BH 1.2.2
39xK2.2
ПНК
3xK2.2
ПНК
Ka 1.7
BH 1,9
K2.2
Ø16
Ka 1,6
BH 1.8
2xK2.2
Ø36
Ka 1.5
BH 1.7
3xK2.2
Ø36
K1.1
KAH
2xK1.1
KAH



РО-ЗКУ 18
230V/50Hz
26xK2.2 ПНК
14xK2.2 ПНК
4xK2.2 ПНК
7xK2.2 ПНК
10xK2.2 ПНК
12xK2.2 ПНК
2xK2.2 Ø36
3xK2.2 Ø36
CK 1,18
CK 1,19
CK 1,20
CK 1,21
CK 1,15
CK 1,16
C 1,2
СИ 1,17
CK 1,12
CK 1,13
C 1,1
СИ 1,14
CK 1,10
CK 1,11
Ка 1,1
ВН 1,13
Ка 1,2
ВН 1,14
Ка 1,3
ВН 1,15
Ка 1,4
ВН 1,16
Ка 1,5
ВН 1,21
Ка 1,6
ВН 1,22
Ка 1,7
ВН 1,23
Ка 1,8
ВН 1,24
Ка 1,9
ВН 1,25
Ка 1,10
ВН 1,26
K2.2 Ø16
4xK2.2 ПНК
6xK2.2 ПНК
8xK2.2 ПНК
11xK2.2 ПНК
3xK2.2 Ø36
4xK2.2 Ø36
CK 1,17
CK 1,18
CK 1,19
CK 1,20
K1.1 КАН
3xK1.1 КАН
4xK1.1 КАН
4xK1.1 ПНК
3xK1.1 ПНК
16xK2.2 ПНК
8xK2.2 ПНК
4xK2.2 ПНК
4xK2.2 Ø36
8xK2.2 2xØ36
CK 1,1,100
CK 1,1,101
CK 1,1,102
CK 1,1,103
CK 1,1,104
CK 1,1,105
CK 1,1,106
CK 1,1,107
CK 1,1,92
CK 1,1,93
CK 1,1,94
CK 1,1,95
CK 1,1,96
CK 1,1,97
CK 1,1,98
CK 1,1,99
Ка 1,1,1
ВН 1,1,1
Ка 1,1,2
ВН 1,1,2
Ка 1,1,3
ВН 1,1,15
Ка 1,1,8
ВН 1,1,83
Ка 1,1,4
ВН 1,1,36
Ка 1,1,5
ВН 1.1.66
Ка 1,1,6
ВН 1.1.67
Ка 1,1,7
ВН 1,1,82
CK 1,1,3
CK 1,1,4
CK 1,1,5
CK 1,1,6
CK 1,1,7
CK 1,1,8
CK 1,1,9
CK 1,1,10
CK 1,1,11
CK 1,1,12
CK 1,1,13
CK 1,1,14
CK 1,1,16
CK 1,1,17
CK 1,1,18
CK 1,1,19
CK 1,1,20
CK 1,1,21
CK 1,1,22
CK 1,1,23
CK 1,1,24
CK 1,1,25
CK 1,1,26
CK 1,1,27
C 1,1,1
СИ 1,1,28
CK 1,1,29
CK 1,1,30
CK 1,1,31
CK 1,1,32
C 1,1,2
СИ 1,1,33
CK 1,1,34
CK 1,1,35
CK 1,1,37
CK 1,1,38
CK 1,1,39
CK 1,1,40
CK 1,1,41
CK 1,1,42
CK 1,1,43
CK 1,1,44
CK 1,1,45
CK 1,1,46
CK 1,1,47
CK 1,1,48
CK 1,1,49
CK 1,1,50
C 1,1,3
СИ 1,1,51
CK 1,1,52
CK 1,1,53
CK 1,1,54
CK 1,1,55
CK 1,1,56
CK 1,1,57
CK 1,1,58
CK 1,1,59
CK 1,1,60
CK 1,1,61
CK 1,1,62
CK 1,1,63
CK 1,1,64
CK 1,1,65
CK 1,1,68
CK 1,1,69
CK 1,1,70
CK 1,1,71
CK 1,1,72
CK 1,1,73
CK 1,1,74
CK 1,1,75
CK 1,1,76
CK 1,1,77
CK 1,1,78
CK 1,1,79
CK 1,1,84
CK 1,1,85
CK 1,1,86
CK 1,1,87
CK 1,1,88
CK 1,1,89
CK 1,1,90
CK 1,1,91
16xK2.2 ПНК
25xK2.2 ПНК
31xK2.2 ПНК
39xK2.2 ПНК
44xK2.2 ПНК
52xK2.2 ПНК
53xK2.2 ПНК
61xK2.2 ПНК
69xK2.2 ПНК
90xK2.2 ПНК
91xK2.2 ПНК
107xK2.2 ПНК
16xK2.2 ПНК
15xK2.2 ПНК
9xK2.2 ПНК
3xK2.2 ПНК
10xK2.2 2xØ36
14xK2.2 3xØ36
15xK2.2 3xØ36
17xK2.2 3xØ36
21xK2.2 4xØ36
7xK2.2 2xØ36
9xK2.2 2xØ36
5xK2.2 Ø36
6xK2.2 Ø36
8xK2.2 ПНК
РО-ЗКУ 2.1
230V/50Hz
Станична зграда
Station building


РО-ЗКУ 2.4
230V/50Hz
СК 1.4.8
СК 1.4.7
СК 1.4.6
СК 1.4.5
СК 1.4.4
СК 1.4.3
СК 1.4.2
СК 1.4.1
4xK2.2 ПНК
8xK2.2 ПНК
70xK2.2 ПНК
62xK2.2 ПНК
48xK2.2 ПНК
46xK2.2 ПНК
2xK2.2 ПНК
6xK2.2 ПНК
10xK2.2 ПНК
14xK2.2 ПНК
2xK2.2 Ø36
4xK2.2 Ø36
СК 1.4.67
СК 1.4.68
СК 1.4.17
СК 1.4.18
СК 1.4.19
СК 1.4.20
СК 1.4.13
СК 1.4.14
СК 1.4.15
СК 1.4.16
СК 1.4.9
СК 1.4.10
СК 1.4.11
СК 1.4.12
СК 1.4.69
СК 1.4.70
СК 1.4.28
СК 1.4.27
СК 1.4.26
СК 1.4.25
СК 1.4.24
СК 1.4.23
СК 1.4.22
СК 1.4.21
СК 1.4.36
СК 1.4.35
СК 1.4.34
СК 1.4.33
СК 1.4.32
СК 1.4.31
СК 1.4.30
СК 1.4.29
СК 1.4.40
СК 1.4.39
СК 1.4.38
СК 1.4.37
СК 1.4.44
СК 1.4.43
СК 1.4.42
СК 1.4.41
8xK2.2 2xØ36
38xK2.2 ПНК
30xK2.2 ПНК
26xK2.2 ПНК
4xK2.2 ПНК
22xK2.2 ПНК
18xK2.2 ПНК
12xK2.2 2xØ36
6xK2.2 Ø36
СК 1.4.51
СК 1.4.52
СК 1.4.53
СК 1.4.54
СК 1.4.49
СК 1.4.50
СК 1.4.45
СК 1.4.46
СК 1.4.47
СК 1.4.48
СК 1.4.55
СК 1.4.56
СК 1.4.57
СК 1.4.58
СК 1.4.66
СК 1.4.65
СК 1.4.64
СК 1.4.63
СК 1.4.62
СК 1.4.61
СК 1.4.60
СК 1.4.59
K1.1 ПНК
РО-ЗКУ 2.2
230V/50Hz
183xK2.2 ПНК
Ка 1.2.8
ВН 1.2.53
K2.2 Ø16
С 1.2.4
СИ 1.2.32
ИТ 1.2.2
ИИ 2.33
Ка 1.2.4
ВН 1.2.25
СК 1.2.24
СК 1.2.23
3xK2.2 Ø36
6xK2.2 Ø36
9xK2.2 2xØ36
12xK2.2 ПНК
СК 1.2.26
СК 1.2.27
СК 1.2.28
СК 1.2.29
СК 1.2.30
СК 1.2.31
С 1.2.3
С 1.2.2
С 1.2.1+
СИ 1.2.21
СИ 1.2.20
СИ 1.2.19
ИТ 1.2.1
ИИ 1.2.22
13xK2.2 ПНК
16xK2.2 ПНК
СК 1.2.17
СК 1.2.18
18xK2.2 ПНК
С 1.2.1
СИ 1.2.4
СК 1.1.80
СК 1.1.81
Ка 1.2.2
ВН 1.2.2
Ка 1.2.3
ВН 1.2.3
Ка 1.2.1
ВН 1.2.1
10xK2.2 ПНК
СК 1.2.5
СК 1.2.6
СК 1.2.7
СК 1.2.8
СК 1.2.9
СК 1.2.10
16xK2.2 ПНК
СК 1.2.11
СК 1.2.12
СК 1.2.13
СК 1.2.14
СК 1.2.15
СК 1.2.16
34xK2.2 ПНК
40xK2.2 ПНК
41xK2.2 ПНК
Ка 1.2.5
ВН 1.2.34
5xK2.2 Ø36
СК 1.2.35
СК 1.2.36
СК 1.2.170
СК 1.2.171
Ка 1.2.6
ВН 1.2.37
С 1.2.2+
СИ 1.2.38
СК 1.2.46
СК 1.2.45
СК 1.2.44
СК 1.2.43
ИТ 1.2.3
ИИ 1.2.42
Ка 1.2.7
ВН 1.2.41
С 1.2.6
СИ 1.2.40
С 1.2.5
СИ 1.2.39
7xK2.2 2xØ36
8xK2.2 2xØ36
С 1.2.3+
СИ 1.2.48
СК 1.2.49
СК 1.2.50
СК 1.2.51
СК 1.2.52
ИТ 1.2.4
ИИ 1.2.47
55xK2.2 ПНК
59xK2.2 ПНК
60xK2.2 ПНК
Ка 1.2.17
ВН 1.2.172
СК 1.2.54
СК 1.2.55
СК 1.2.56
СК 1.2.57
123xK2.2 ПНК
121xK2.2 ПНК
СК 1.2.56
СК 1.2.57
115xK2.2 ПНК
СК 1.2.60
СК 1.2.61
СК 1.2.62
СК 1.2.63
СК 1.2.64
СК 1.2.65
Ка 1.2.18
ВН 1.2.173
19xK2.2 3xØ36
18xK2.2 3xØ36
СК 1.2.70
СК 1.2.71
С 1.2.8
СИ 1.2.72
ИТ 1.2.5
ИИ 1.2.73
С 1.2.4+
СИ 1.2.69
С 1.2.7
СИ 1.2.68
23xK2.2 ПНК
25xK2.2 ПНК
СК 1.2.67
СК 1.2.66
27xK2.2 ПНК
88xK2.2 ПНК
СК 1.2.74
СК 1.2.75
СК 1.2.76
СК 1.2.77
СК 1.2.78
СК 1.2.79
СК 1.2.80
СК 1.2.81
ИТ 1.2.6
ИИ 1.2.82
С 1.2.9
СИ 1.2.83
СК 1.2.84
СК 1.2.85
СК 1.2.86
СК 1.2.87
СК 1.2.88
СК 1.2.89
СК 1.2.90
СК 1.2.91
86xK2.2 ПНК
СК 1.2.92
СК 1.2.93
Ка 1.2.9
ВН 1.2.94
Ка 1.2.10
ВН 1.2.95
85xK2.2 ПНК
84xK2.2 ПНК
Ка 1.2.11
ВН 1.2.96
79xK2.2 ПНК
СК 1.2.97
СК 1.2.98
СК 1.2.99
СК 1.2.100
Ка 1.2.12
ВН 1.2.139
СК 1.2.138
СК 1.2.137
СК 1.2.136
СК 1.2.135
СК 1.2.134
СК 1.2.133
СК 1.2.132
СК 1.2.131
СК 1.2.130
СК 1.2.129
СК 1.2.128
СК 1.2.127
12xK2.2 2xØ36
ИТ 1.2.7
ИИ 1.2.103
13xK2.2 ПНК
СК 1.2.102
СК 1.2.101
33xK2.2 ПНК
76xK2.2 ПНК
73xK2.2 ПНК
С 1.2.10
СИ 1.2.104
С 1.2.11
СИ 1.2.105
С 1.2.5+
СИ 1.2.106


РО-ЗКУ 2.3
230V/50Hz
K1.1 ПНК
99xK2.2 ПНК
93xK2.2 ПНК
6xK2.2 Ø36
2xK2.2 Ø36
4xK2.2 Ø36
K2.2 Ø16
C 1.3.1
СИ 1.3.43
Ка 1.3.2
ВН 1.3.42
СК 1.3.41
СК 1.3.40
СК 1.3.39
СК 1.3.38
СК 1.3.31
СК 1.3.30
СК 1.3.29
СК 1.3.29
СК 1.3.36
СК 1.3.37
СК 1.3.34
СК 1.3.35
СК 1.3.32
СК 1.3.33
СК 1.3.26
СК 1.3.27
СК 1.3.24
СК 1.3.25
СК 1.3.23
СК 1.3.22
СК 1.3.20
СК 1.3.21
Ка 1.3.6
ВН 1.3.99
СК 1.3.19
СК 1.3.18
СК 1.3.17
СК 1.3.16
СК 1.3.15
СК 1.3.14
СК 1.3.13
СК 1.3.12
СК 1.3.11
СК 1.3.10
СК 1.3.6
СК 1.3.7
СК 1.3.8
СК 1.3.9
СК 1.3.1
СК 1.3.2
СК 1.3.3
СК 1.3.4
Ка 1.3.1
ВН 1.3.5
38xK2.2 ПНК
36xK2.2 ПНК
34xK2.2 ПНК
32xK2.2 ПНК
28xK2.2 ПНК
26xK2.2 ПНК
24xK2.2 ПНК
22xK2.2 ПНК
21xK2.2 ПНК
19xK2.2 ПНК
15xK2.2 ПНК
9xK2.2 ПНК
5xK2.2
40xK2.2 ПНК
32xK2.2 ПНК
29xK2.2 ПНК
12xK2.2 ПНК
8xK2.2 ПНК
7xK2.2 ПНК
3xK2.2 ПНК
2xK2.2 ПНК
СК 1.2.168
СК 1.2.169
C 1.2.7+
СИ 1.2.167
СК 1.2.164
СК 1.2.165
Ка 1.2.16
ВН 1.2.166
Ка 1.2.20
ВН 1.2.175
Ка 1.2.15
ВН 1.2.163
СК 1.2.159
СК 1.2.160
СК 1.2.161
СК 1.2.162
ИТ 1.2.8
ИИ 1.2.140
СК 1.2.141
СК 1.2.142
СК 1.2.176
СК 1.2.177
СК 1.2.178
СК 1.2.179
СК 1.2.180
СК 1.2.181
СК 1.2.182
СК 1.2.183
СК 1.2.144
СК 1.2.143
ИТ 1.2.9
ИИ 1.2.145
Ка 1.2.13
ВН 1.2.146
Ка 1.2.19
ВН 1.2.174
ИТ 1.2.10
ИИ 1.2.153
СК 1.2.155
СК 1.2.154
C 1.2.13
СИ 1.2.156
C 1.2.14
СИ 1.2.157
C 1.2.6+
СИ 1.2.158
C 1.2.12
СИ 1.2.152
Ка 1.2.14
ВН 1.2.151
СК 1.2.150
СК 1.2.149
СК 1.2.148
СК 1.2.147
СК 1.2.126
СК 1.2.125
СК 1.2.124
СК 1.2.123
СК 1.2.122
СК 1.2.121
СК 1.2.120
СК 1.2.119
СК 1.2.118
СК 1.2.117
СК 1.2.116
СК 1.2.115
СК 1.2.114
СК 1.2.113
СК 1.2.112
СК 1.2.111
СК 1.2.110
СК 1.2.109
СК 1.2.108
СК 1.2.107
4xK2.2 Ø36
8xK2.2 2xØ36
12xK2.2 2xØ36
16xK2.2 3xØ36
20xK2.2 4xØ36
14xK2.2 ПНК
15xK2.2 ПНК
17xK2.2 ПНК
13xK2.2 ПНК
6xK2.2 ПНК
5xK2.2 ПНК
3xK2.2 Ø36
2xK2.2 Ø36


22xK2.2
ПНК
6xK2.2
ПНК
2xK2.2
Ø36
4xK2.2
Ø36
16xK2.2
ПНК
CK 1.3.81
CK 1.3.82
CK 1.3.77
CK 1.3.78
CK 1.3.79
CK 1.3.80
6xK2.2
Ø36
CK 1.3.71
CK 1.3.72
CK 1.3.73
CK 1.3.74
2xK2.2
Ø36
CK 1.3.75
CK 1.3.76
4xK2.2
Ø36
4xK2.2
Ø36
8xK2.2
ПНК
CK 1.3.83
CK 1.3.84
CK 1.3.85
CK 1.3.86
CK 1.3.87
CK 1.3.88
CK 1.3.89
CK 1.3.90
28xK2.2
ПНК
4xK2.2
Ø36
4xK2.2
Ø36
CK 1.3.91
CK 1.3.92
CK 1.3.93
CK 1.3.94
CK 1.3.95
CK 1.3.96
CK 1.3.97
CK 1.3.98
4xK2.2
Ø36
CK 1.3.67
CK 1.3.68
CK 1.3.69
CK 1.3.70
32xK2.2
ПНК
CK 1.3.66
CK 1.3.65
CK 1.3.64
CK 1.3.63
36xK2.2
ПНК
CK 1.3.55
CK 1.3.54
CK 1.3.53
CK 1.3.52
4xK2.2
Ø36
CK 1.3.51
CK 1.3.50
CK 1.3.49
CK 1.3.48
Ka 1.3.5
BH 1.3.62
8xK2.2
2xØ36
4xK2.2
Ø36
K2.2
Ø16
Ka 1.3.4
BH 1.3.61
CK 1.3.44
CK 1.3.45
CK 1.3.46
CK 1.3.47
2xK2.2
Ø36
12xK2.2
2xØ36
2xK2.2
ПНК
55xK2.2
ПНК
43xK2.2
ПНК
38xK2.2
ПНК
36xK2.2
ПНК
5xK2.2
ПНК
5xK2.2
Ø36
Ka 1.3.3
BH 1.3.56
K2.2
Ø16
4xK2.2
Ø36
CK 1.3.57
CK 1.3.58
CK 1.3.59
CK 1.3.60

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

中国铁设
CRDC

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 166; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број: / license No.: 353 O626 16

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.
郑玉杰

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:

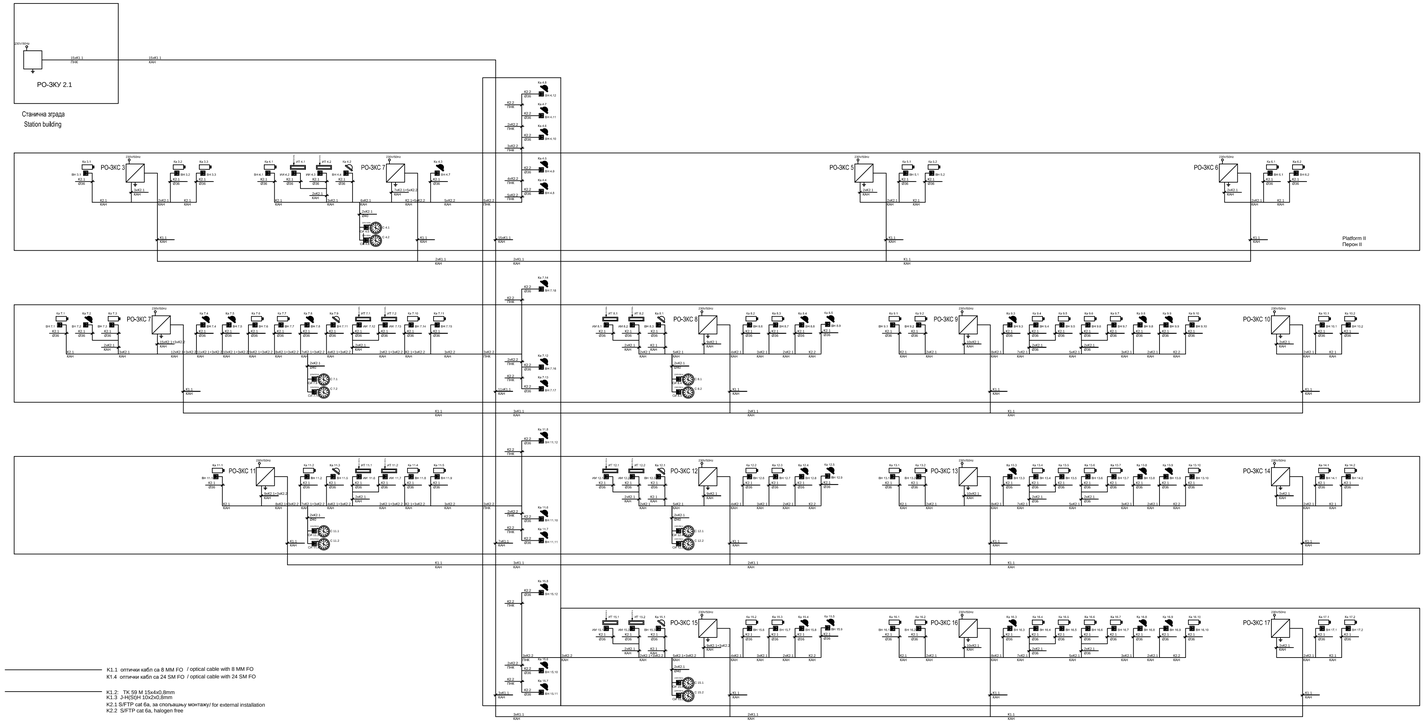
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОМРАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Цртеж: / Drawing:
Једнополна шема - заједничка комуникациона мрежа
General diagram - common communication network

Размера:
Scale:
-

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПГД / DCP	**04.2021.**	**2020-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц21.1**



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Косте Рацина 166; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број / license No.: 353 0626 16

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд, / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10, Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100044

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85, Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА

5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yujie,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

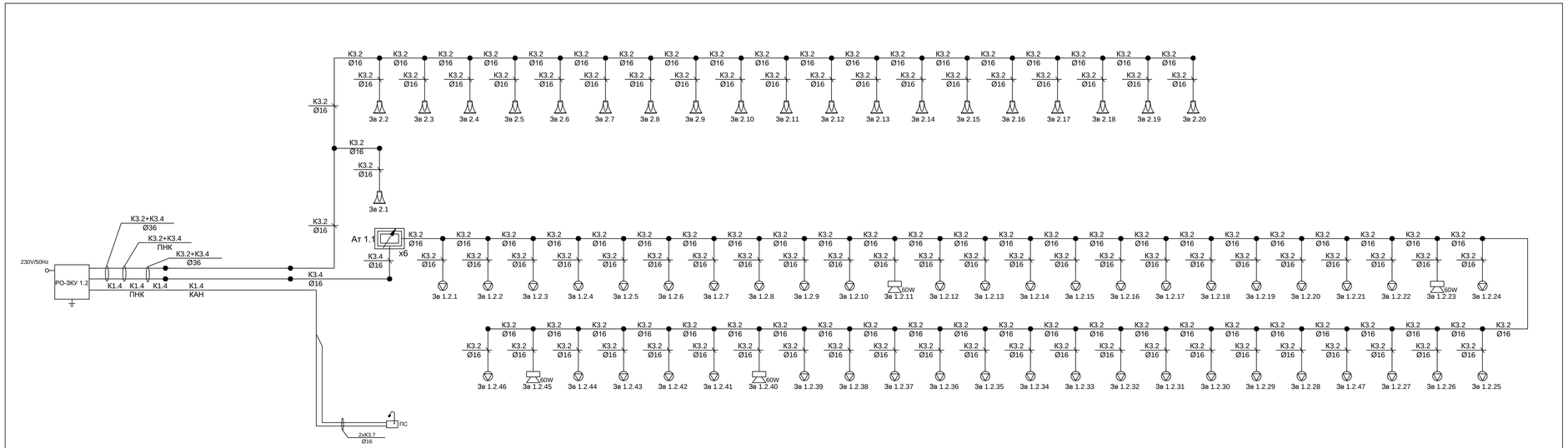
Цртеж: / Drawing:
Jедноплотна шема - заједничка комуникациона мрежа
General diagram - common communication network

Размера: / Scale:
-

Врста тех. док.: / Type of tech. docum.:
ПГД / DCP

Датум/ date:
04.2021.

Цртеж бр./Drawing No.:
2020-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц21.2



Станична зграда
Station building

- K3.1 UYCY 2x2,5mm²
- K3.2 UHCH 2x2,5mm²
- K3.3 UYCY 3x2,5mm²
- K3.4 UiHCH 3x2,5mm²
- K3.7 системски кабл / system cable
- K1.4: оптички кабл са 24 SM FO / optical cable with 24 SM FO

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број / license No.: 353 О626 16

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10, Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100044

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85, Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Сарадници: / Associates:

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

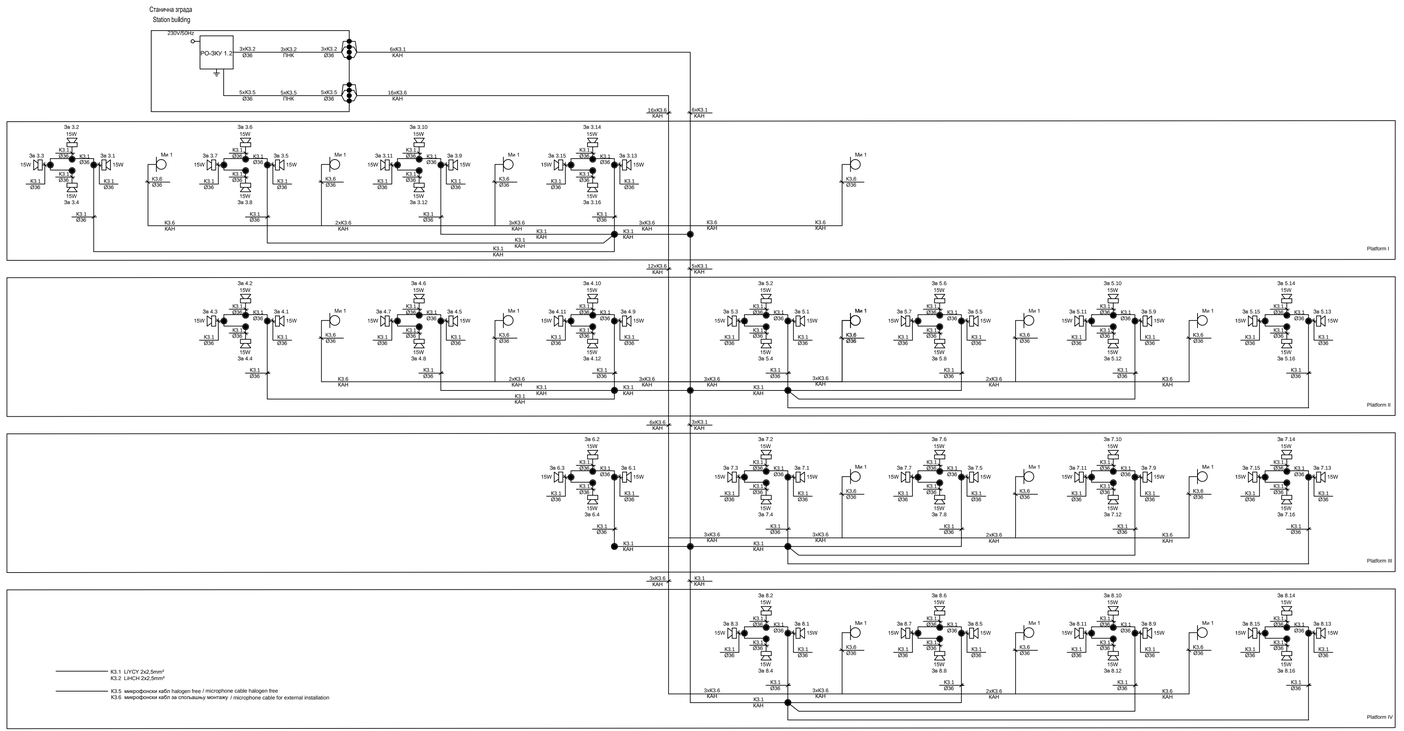
Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yuje,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Цртеж: / Drawing: Једнополна шема - систем разгласа / General diagram - public address system
Размера: Scale: -

Врста тех. док.: Type of tech. docum.: **ПГД / DCP**
Датум/Date: **04.2021.**
Цртеж бр./Drawing No.: **2020-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц22.1**



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 166; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Organization unit: DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.
лиценца број / license No.: 353 0626 16

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Научнац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10, Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85, Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Сарадници: / Associates:

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
5/7.13 ПРОЈЕКАТ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ СИСТЕМА - ЛОКАЦИЈА СУБОТИЦА
5.7.13 DESIGN OF INFORMATION-COMMUNICATION AND DETECTION SYSTEMS - LOCATION SUBOTICA

Унутрашња контрола: / Internal control:
Lou Kun,M.Sc.E.E. & Zheng Yuje,M.Sc.E.E.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Драгиша Поповић, дипл.инж.ел.

Цртеж: / Drawing:
Једнополна шема - систем разгласа
General diagram - public address system

Размера: Scale: -

Врста тех. док.: / Type of tech. docum.: **ПГД / DCP**

Датум/Date: **04.2021.**

Цртеж бр./Drawing No.: **2020-001-ЕЛЕ-5/7.13-Ц22.2**